

Харківський національний університет радіоелектроніки
Кафедра ЕОМ

Функціональна модель системи бронювання житла на основі платформи Salesforce

Кваліфікаційна робота
Другий (магістерський) рівень

Автор:

Квасов Є.О.

студ.гр.КСМм-20-1

Керівник:

Федорченко В.М.

доц. каф. ЕОМ

1

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

Метою кваліфікаційної роботи є розробка функціонального, математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення бізнес-процесу ведення обліку роботи з бронюваннями на основі CRM-платформи Salesforce.

Завданнями кваліфікаційної роботи є:

- дослідження основних бізнес-процесів роботи рієлторських агенцій та сайтів з бронювань нерухомості
- здійснення аналізу інтерфейсу та функціональності вже існуючих програмних продуктів-аналогів
- аналіз можливостей сучасних CRM-платформ
- розроблення функціональної моделі діяльності агентств з пошуку нерухомості (діаграма використань для адміністратора та діаграма використань для клієнта)
- проєктування UI-інтерфейсу програмного модулю
- розроблення програмного продукту, проєктних та технічних рішень

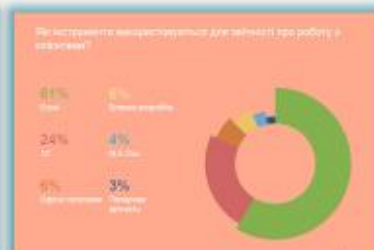
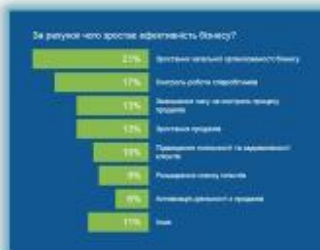
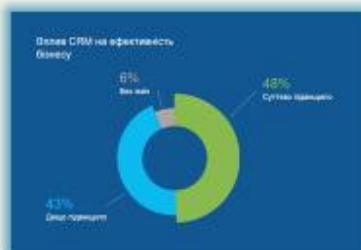
Актуальність теми дослідження визначається необхідністю підвищення рівня автоматизації бізнес-процесів для поліпшення їх ефективності.

2

ДОКЛАДНІШЕ ПРО CRM

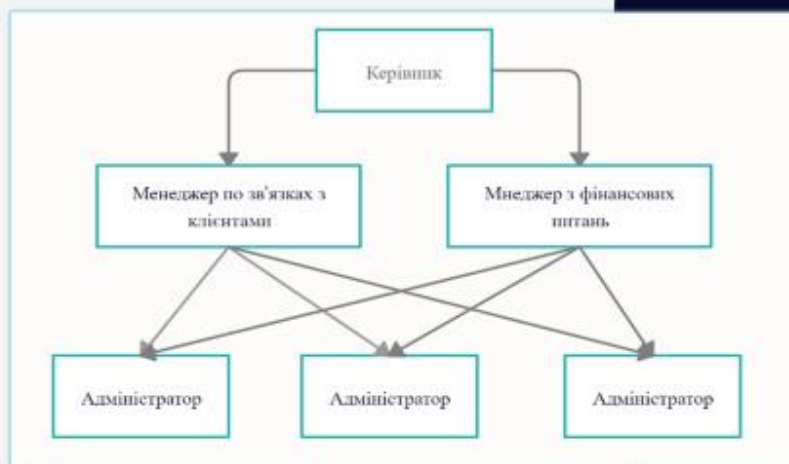
Концепція **CRM (Customer Relationship Management)** означає, що розрізнені інструменти ведення бізнесу об'єднуються в налагоджену систему. Замість таблиць Excel, месенджерів, багатьох документів та біганини по кабінетах залишається один-єдиний сервіс.

У нього входять програми для збору даних про клієнтів, управління угодами, контролю за менеджерами, аналітики і прогнозування. Він спрощує рутину, прискорює прийняття правильних рішень і виключає помилки.



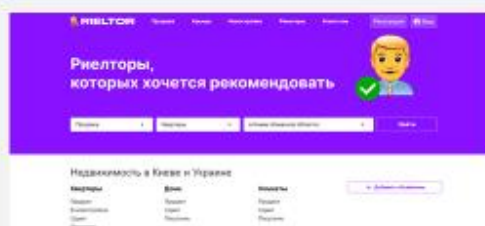
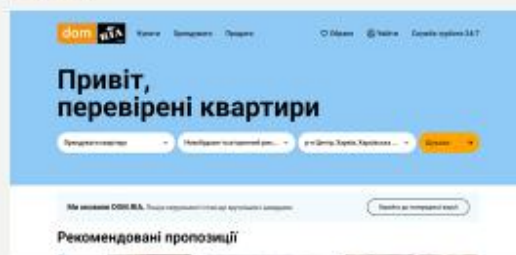
2

Результатом розроблення схеми організаційної структури управління підприємством є наступний опис основних структурних елементів:



4

АНАЛОГИ СИСТЕМ ДЛЯ АГЕНТСТВА З ПОШУКУ НЕРУХОМОСТІ



5

ПОПУЛЯРНІ CRM-СИСТЕМИ



6

SALESFORCE

За замовчуванням система Salesforce надає користувачам базовий набір різноманітного функціоналу. Вона повністю візьме на себе виконання рутинної роботи, яка зазвичай забирає багато часу у співробітників. Після впровадження менеджери зможуть більше часу приділяти своїм безпосереднім обов'язкам, а система буде займатися:

- веденням клієнтської бази;
- створенням історії взаємовідносин з клієнтами;
- швидким оформленням необхідних документів;
- організацією, плануванням роботи з клієнтами;
- розсиланням рекламних матеріалів з вигідними пропозиціями для покупців;
- створенням звітів про виконану роботу;

7

ІНФОГРАФІКА CRM-СИСТЕМ

Salesforce					
SUMMARY OF SCORES - BY MODULE	Average Score	Evaluated WS	Target WS	Difference WS	Difference WS %
Marketing	755.89	8029.89	8794.89	-951.00	-8%
Customer and System Management	175.25	2219.89	2288.89	-68.00	-3%
Sales	471.67	5875.89	6516.89	-641.00	-5%
Sales order processing	326.69	3816.87	3993.89	-177.00	-5%
Customer Support	465.89	2604.89	2753.89	-149.00	-6%
Common requirements across all modules	568.87	3119.87	3352.89	-233.00	-7%
Security	588.89	2385.89	2588.89	-203.00	-8%
Total	2588.89	23808.89	23313.89	2095.00	9%
HubSpot					
SUMMARY OF SCORES - BY MODULE	Average Score	Evaluated WS	Target WS	Difference WS	Difference WS %
Marketing	625.87	8211.89	8794.89	-573.00	-6%
Customer and System Management	165.87	2262.88	2288.89	-26.00	-1%
Sales	569.87	5252.87	5771.89	-519.00	-5%
Sales order processing	466.89	4316.87	4591.89	-275.00	-3%
Customer Support	247.88	2201.87	2282.89	-81.00	-4%
Common requirements across all modules	316.87	2556.81	2631.89	-75.00	-3%
Security	148.89	1171.87	1406.89	-235.00	-16%
Total	2088.11	26495.89	23495.89	3000.00	13%
Zendesk					
SUMMARY OF SCORES - BY MODULE	Average Score	Evaluated WS	Target WS	Difference WS	Difference WS %
Marketing	555.87	8611.89	8794.89	-173.00	-2%
Customer and System Management	168.89	2476.87	2288.89	187.88	8%
Sales	558.89	4995.81	5213.89	-218.00	-4%
Sales order processing	448.89	2338.89	2593.89	-255.00	-10%
Customer Support	588.87	2917.89	2312.89	605.00	26%
Common requirements across all modules	265.89	2556.81	2631.89	-75.00	-3%
Security	18.33	156.87	1406.89	-1250.00	-80%
Total	2088.89	27795.81	23495.89	4299.92	18%

8

ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛУ CRM-СИСТЕМ



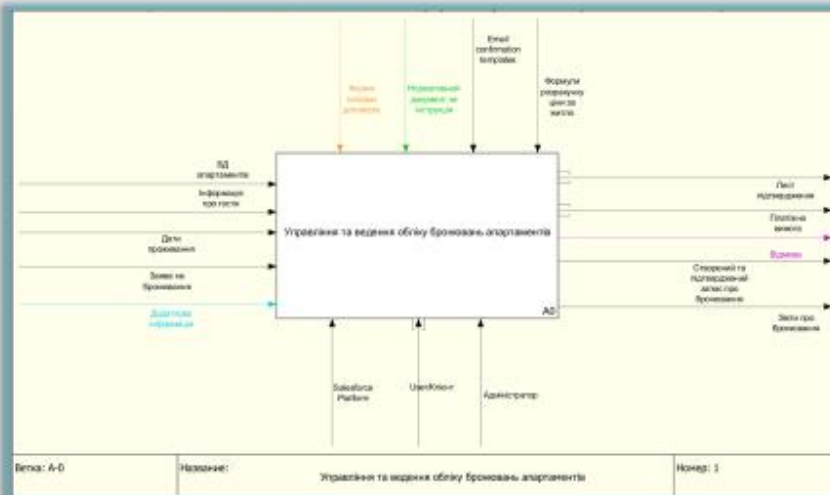
9

ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛУ CRM-СИСТЕМ



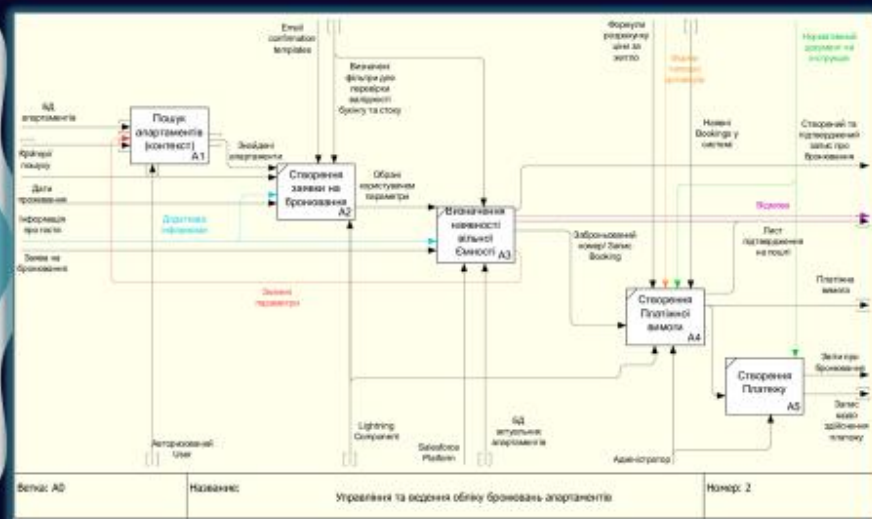
10

КОНТЕКСТНА ДІАГРАМА IDEFO



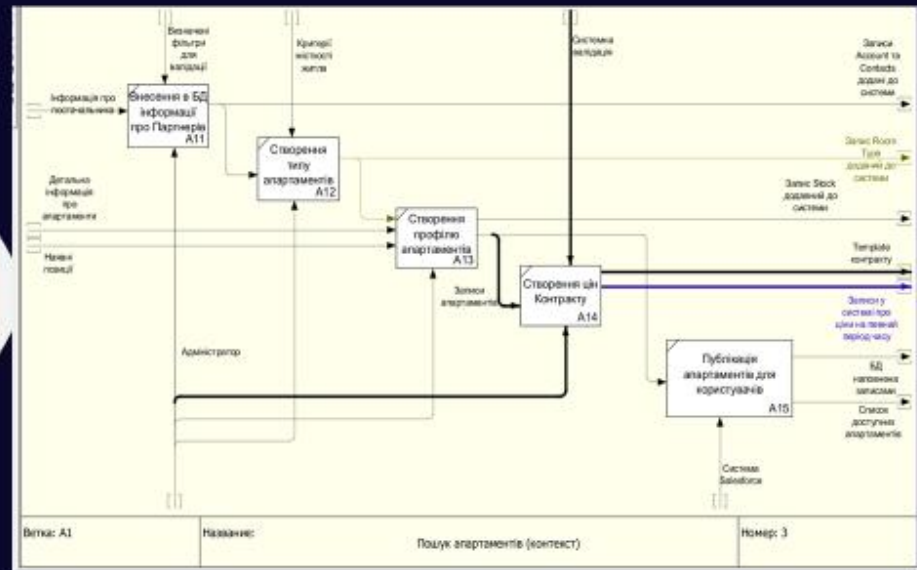
12

ДІАГРАМА ДЕКОМПОЗИЦІЇ IDEFO



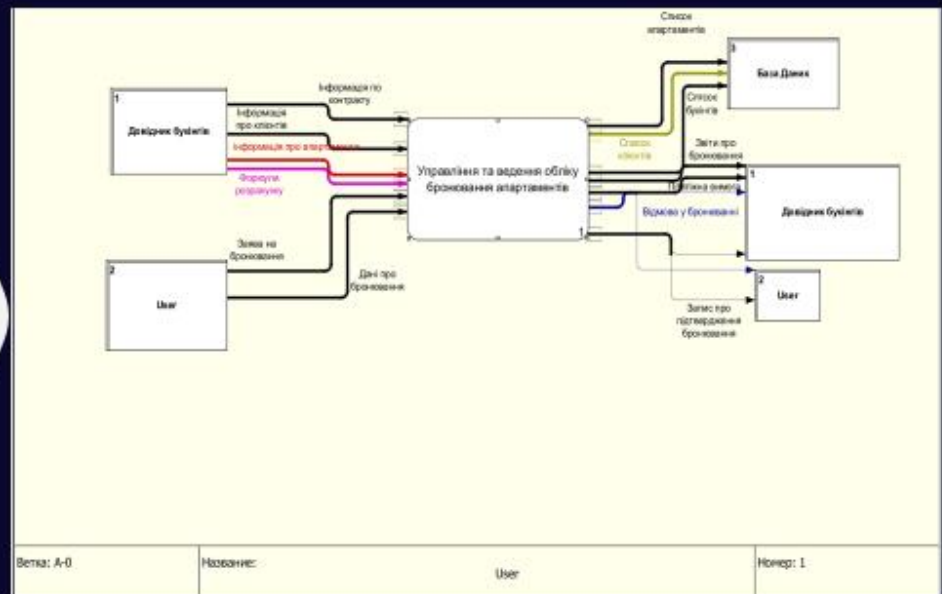
13

ДІАГРАМА
ДЕКОМПОЗИЦІЇ
IDEFO



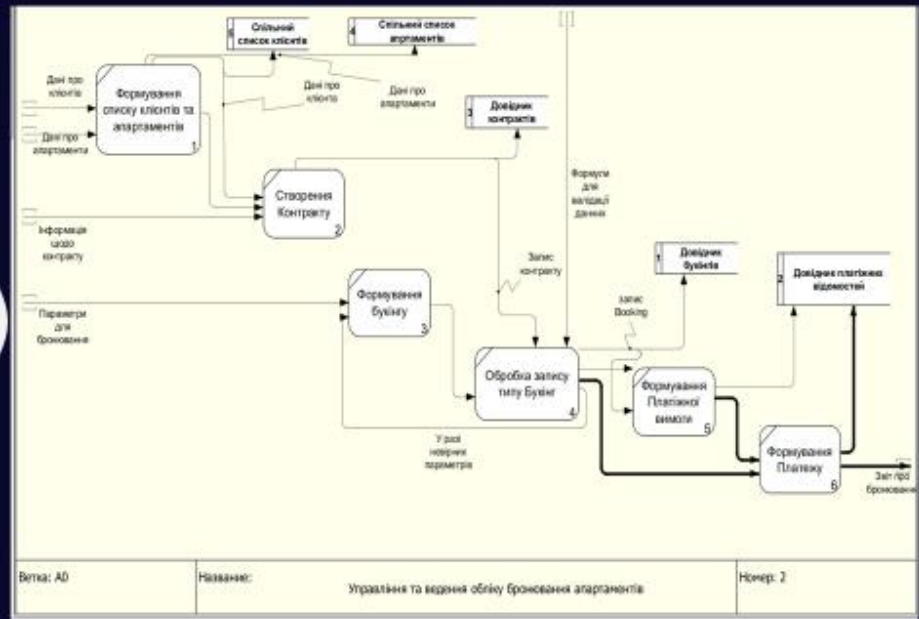
14

ДІАГРАМА
ДЕКОМПОЗИЦІЇ
VFD



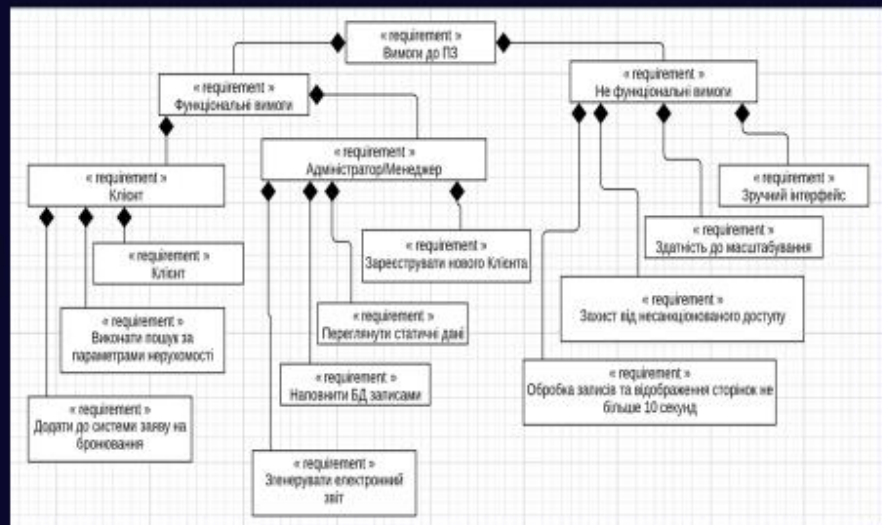
15

ДІАГРАМА
ДЕКОМПОЗИЦІЇ
DFD



16

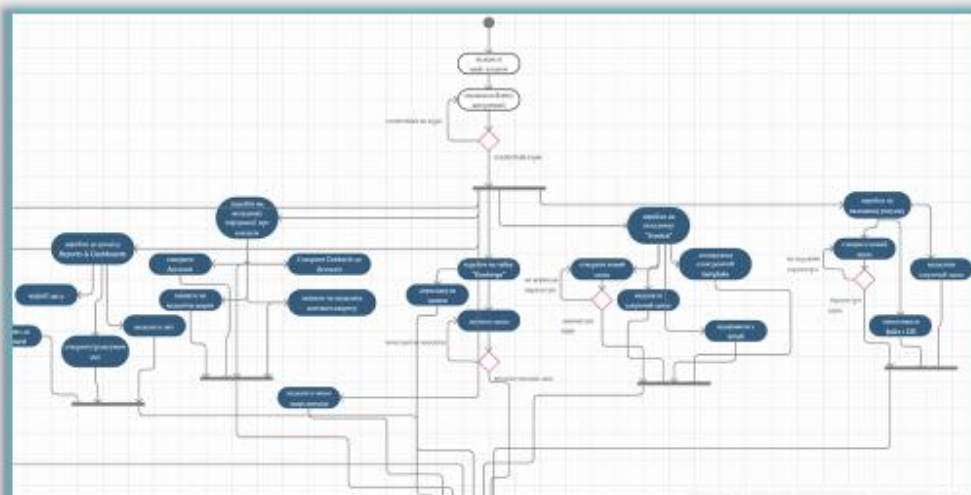
ДІАГРАМА
ВИМОГ



17

ДІАГРАМА ДІЯЛЬНОСТІ

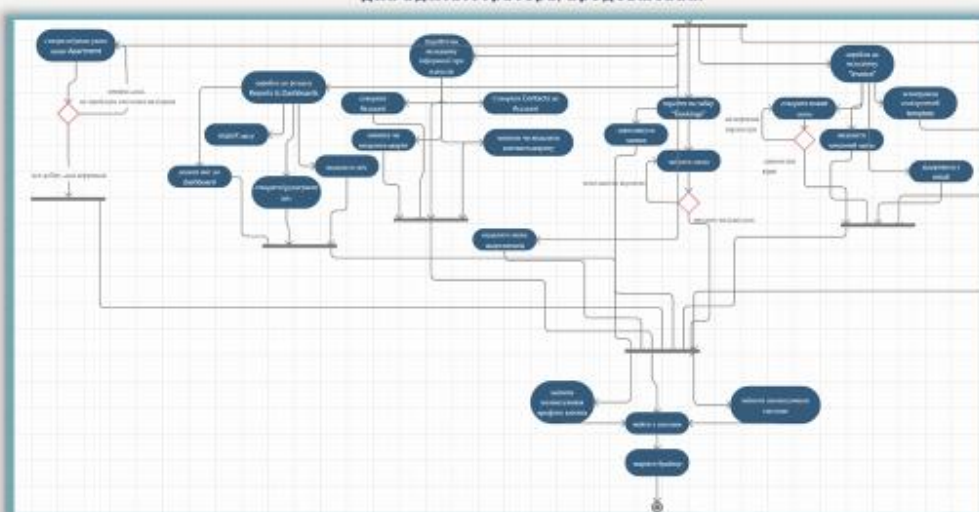
Для адміністратора, початок.



22

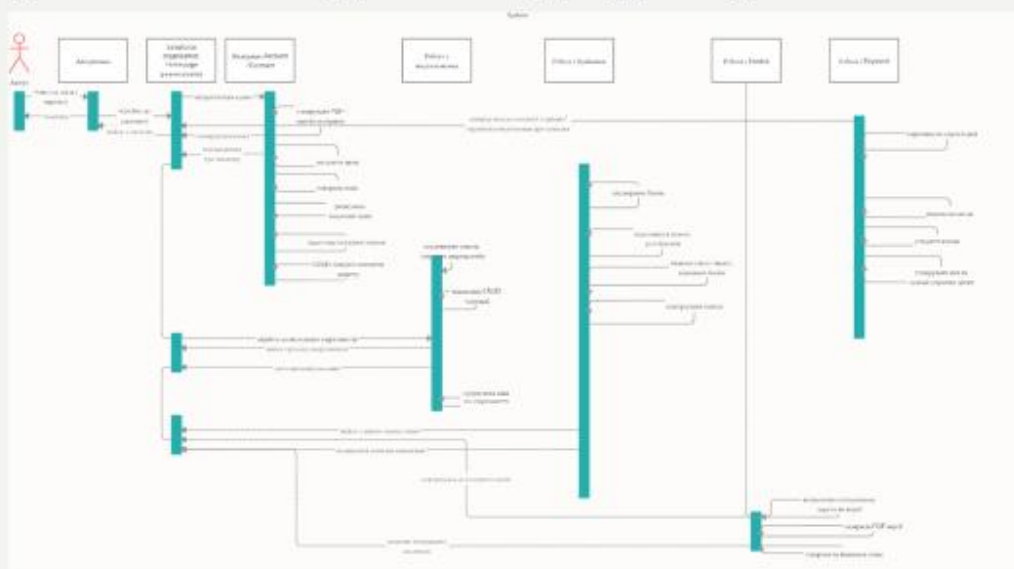
ДІАГРАМА ДІЯЛЬНОСТІ

Для адміністратора, продовження.



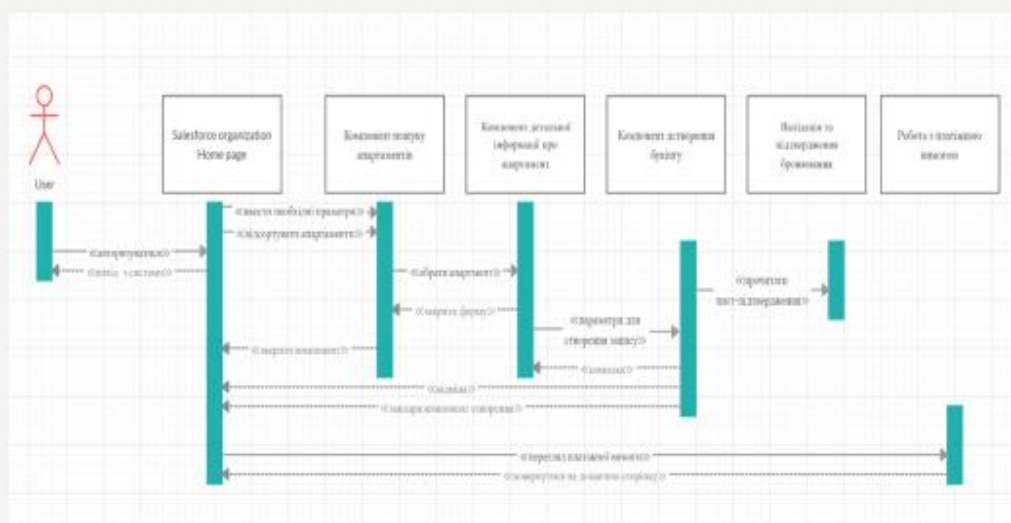
23

ДІАГРАМА ПОСЛІДОВНОСТІ ДІЙ ДЛЯ АДМІНІСТРАТОРА



24

ДІАГРАМА ПОСЛІДОВНОСТІ ДІЙ ДЛЯ КЛІЄНТА



25

ДОКУМЕНТИ

Вхідні документи

- Заява на бронювання
- Наявна у БД інформація щодо апартаментів
- Інформація про гостя

Вихідні документи

- Лист підтвердження
- Платіжна вимога
- Платіж
- Створений та підтверджений букінг
- Звіти про бронювання

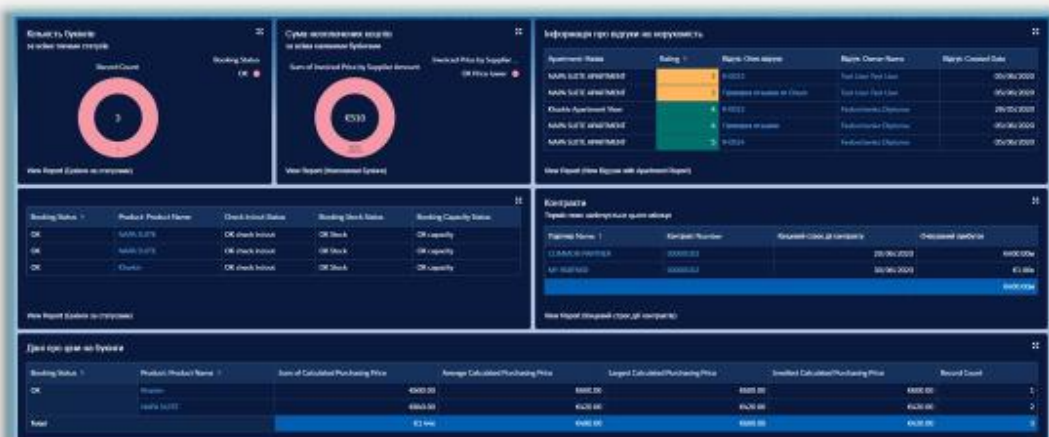
26

ІНТЕРФЕЙС
ДЛЯ ВІСІТА

27

ВИХІДНИЙ ДОКУМЕНТ

• ЗВІТИ



30

ВИСНОВКИ

- У ході виконання даної кваліфікаційної роботи було розглянуто проблеми автоматизації діяльності агентства з пошуку нерухомості з використанням сучасних засобів обробки інформації. В роботі зроблена якісна постановка задачі, розглянуті методи проектування інформаційних систем. Розроблено функціональну модель та алгоритмічне забезпечення для поставленої задачі.
- У представленій кваліфікаційній роботі була обґрунтована актуальність розробки моделі та автоматизації процесу пошуку нерухомості, спроектовано модель користувацького інтерфейсу. На підставі бізнес правил були розроблені функціональні та нефункціональні вимоги до програмної системи, діаграми варіантів використання, модель даних.
- Детально описані можливості програмної системи, обрано цільовий варіант архітектури, розроблена архітектура системи, було описано обрані технічні засоби.
- Модель розроблена для інформаційної та аналітичної підтримки діяльності агентства з пошуку нерухомості. Користувачами цієї системи мають бути клієнти, які шукають житло, та адміністратори системи чи менеджери ріелторських агенцій. Розроблене програмне забезпечення розгорнуто на платформі світового лідера з надання CRM послуг, платформі для розробки Salesforce. Тож описане у даній роботі ПЗ користується системою захисту та безпеки компанії з світовим досвідом та визнанням однойменної компанії Salesforce.

31

.1 –

1	2
1.	
Credentials	;
,	- ;
	,
	;
	, ;

.1

1	2
1.	
/Stock	’ , ;
/Tab	’ - Salesforce. ;
Setup	Salesforce ;
	(, , .);
	;
	’ , , ;
	;
	;
	’ ;

.1

1	2
1.	
/Dashboard	, ;
	, ;
/Booking	, : , , , . ;
	, « »;
Detail page	Salesforce;
	;

.1

1	2
1.	
	<p>·</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>
	<p>—</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>
,	<p>—</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>
()	<p>,</p> <p>·</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>
/Id	<p>,</p> <p>;</p>

.1

1	2
1.	
	, (,) ;
Service Type	, ;
Visualforce page	;
Lightning Component	;
Process Builder/	- , , - , ;

.1

1	2
1.	
/Home page	, , , - , ;
	, , ;
	, , Account;
Web-service	, Salesforce;
/ ,	, , Salesforce;
Record Type	, - , ;

.1

1	2
2.	
	, ;
	, / User;
/	, ;
3.	
	, , ;
/ Invoice	;
/Payment	, ;
/Template	«PDF» , ;
	, ;

.1

1	2
3.	
	, email, ; ,
/	, ;
	, ;
	, ;

.1

.1 –

,			
1	2	3	4
/	,	Account/ Contact	, , . Account , Product2 , : Contract, Contract_Lines, Product2, Supplier_Invoice, Supplier_Payment, Contact .

.1

1	2	3	4
		Booking	Contract_Lines, Supplier_Invoice,Supplier_Pay ment (‘ “ ”) Account, Contract
/		Product2/S tock	Booking__c, Contract_Lines__c (‘ “ ”). Account ‘ « »
/		Contract/ Contract_L ines	Contract Account Contract_Lines. Product2 Stock

.1

1	2	3	4
/	,	Supplier_Invoice/ Supplier_Payment	, Booking__c, Account Product2,
Daily Stock Data		Daily Stock Data	(' « »), , ,

.2 Booking

.2 - Booking.

/	()		
1	2	3	4
, Pax_First_Name			
[A-Za-z]{3,15}	Text(50)	,	-
, Pax_First_Name			
[A-Za-z]{3,15}	Text(50)	,	-
, Board_Basis			
Room Only Bed & Breakfast Half Board Full Board All Inclusive Ultra All Inclusive	Picklist	Contract Line	-
, Account			
-	Text(50), Lookup()		-

.2

1	2	3	4
, : , Pax_Phone_Number			
^[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}\$	Phone	,	-
, : . Number_of_Babies			
	Number(1, 0)	-	0
, : , Number_of_Childs			
	Number(1, 0)	-	0
, : , Number_of_Adults			
	Number(1, 0)	,	1
, : , Contract			
-	Lookup ()		-
, : , Additional_information			
-	Rich Text Area(32768)	-	-

.2

1	2	3	4
, : Check out , Booking_Check_out_Date			
check-in	Date	,	-
, : Check in , Booking_Check_in_Date			
	Date	,	-
, : , Number_of_Rooms			
-	Number(1, 0)	,	-
, : Supplier Invoice Status , Supplier_Invoice_Status			
Received Received Less Conflict	Picklist		-
, : Supplier Paid Amount, Supplier_Paid_Amount			
-	Roll-Up Summary (SUM Supplier Payment Content)		-

.2

1	2	3	4
, : Invoiced Price by Supplier Amount			
-	Roll-Up Summary (SUM Supplier Invoice Content)		-
, : Email, Pax_Email__c			
-	Email	,	-
, : Check in/out Status , Check_in_out_Status			
OK check in/out KO check in/out	Picklist		-
, : Calculated Purchasing Price			
-	Currency(16, 2)		-
, : Booking Capacity Status			
OK capacity KO capacity Not Controlled	Picklist		-

.2

1	2	3	4
, : Booking Stock Status			
-	Picklist	,	-
, : Booking Supplier Payment Status			
Conflict Paid Consolidated Upcoming Paid Less	Picklist		Upcoming

.3

Stock Contract Line

.3 -

Stock Contract Line

/	()		
1	2	3	4
, : Stock Period From Date			
-	Date	,	
, : Stock Period To Date			
-	Date	,	

.3

, : Service Type			
-	Lookup ()	,	
, : Initial Stock			
	Number(3, 0)	,	
, : , Stock__c			
-	Lookup(Stock)	,	-
, : , Supplier			
-	Text(50), Lookup()		
, : , Travel_Period_From			
-	Date	,	

.3

1	2	3	4
, : , Board_Basis			
Room Only Bed & Breakfast Half Board Full Board All Inclusive Ultra All Inclusive	Picklist	,	-
, : , Room_Type			
-	Lookup ()	,	-
, :			
-	Auto Number	-	CL-{0001}
, : , Length_of_Stay_From			
0, Contract Line	Number(2, 0)	,	-

.3

1	2	3	4
, : , Length_of_Stay_To			
0	Number(2, 0)	Contract Line	-
, : , Travel_Period_To			
-	Date	,	
, : , Stock_period_quantity			
-	Number(18, 0)	,	-
, : , Contract			
-	Master-Detail ()	,	-

```

Component.cmp
<aura:component
implements="force:appHostable,flexipage:availableForAllPageTypes
,flexipage:availableForRecordHome,force:hasRecordId"
access="global" controller="FindApartmentsController">
    <aura:registerEvent name="formsubmit" type="c:FormSubmit"/>
    <aura:attribute name="options" type="String[]" />
    <aura:attribute name="optionsBB" type="String[]" />
    <aura:attribute name="numOfRooms" type="Integer" />
    <aura:attribute name="fromDate" type="Date" />
    <aura:attribute name="toDate" type="Date" />
    <aura:attribute name="street" type="String" />
    <aura:attribute name="city" type="String" />
    <aura:attribute name="val" type="Integer"/>
    <aura:attribute name="condToggle" type="Boolean"
default="false"/>
    <aura:attribute name="washingMachineToggle" type="Boolean"
default="false"/>
    <aura:attribute name="wifiToggle" type="Boolean"
default="false"/>
    <aura:attribute name="elevToggle" type="Boolean"
default="false"/>
    <aura:attribute name="renderNew" type="Boolean"
default="true" />
    <aura:attribute name="selectedValue" type="String"
default="" />
    <aura:attribute name="selectedBBValue" type="String"
default="" />
    <aura:handler name="init" value="{!this}"
action="{!c.doinit}" />
    <div class="c-container">
        <lightning:layout horizontalAlign="space">
            <lightning:layoutItem padding="around-small">
                <lightning:layoutItem padding="around-small">
                    <div class="custom-box">
                        <lightning:select aura:id="boatStatus"
name="boatStatus" label="" value="{!v.selectedValue}" >
                            <option value="">
                                </option>
                                <aura:iteration items="{!v.options}"
var="item">
                                    <option value="{!item}"
>{!item}</option>
                                </aura:iteration>
                            </lightning:select>
                        </div>

```

```

        </lightning:layoutItem>
        <lightning:layoutItem padding="around-small">
            <div class="custom-box">
                <lightning:input type="toggle"
name="toggleButton" aura:id="tglbtn" label="                "
messageToggleActive=" !" messageToggleInactive="                !"
onChange="{!c.getToggleButtonValueCond}" />
                <br/>
                <lightning:input type="toggle"
label="                " name="inputToggle1"
                                aura:id="tglbtn1"
messageToggleActive=" !" messageToggleInactive="                !"
onChange="{!c.getToggleButtonValueWash}" />
            </div>
        </lightning:layoutItem>
    </lightning:layoutItem>
    <lightning:layoutItem padding="around-small">
        <lightning:layoutItem padding="around-small">
            <div class="custom-box">
                <lightning:select aura:id="boatBBStatus"
name="boatStatus" label="" value="{!v.selectedBBValue}" >
                    <option value="">
                        </option>
                        <aura:iteration
items="{!v.optionsBB}" var="item">
                            <option value="{!item}"
>{!item}</option>
                        </aura:iteration>
                    </lightning:select>
                </div>
            </lightning:layoutItem>
            <lightning:layoutItem padding="around-small">
                <div class="custom-box">
                    <lightning:input type="toggle"
label="Wi-fi" name="inputToggle2"
                                aura:id="tglbtn2"
messageToggleActive=" !" messageToggleInactive="                !"
onChange="{!c.getToggleButtonValueWifi}"
                                />
                    <br/>
                    <lightning:input type="toggle"
label="                " name="inputToggle3"
                                aura:id="tglbtn3"
messageToggleActive=" !" messageToggleInactive="                !"
onChange="{!c.getToggleButtonValueElev}"
                                />
                </div>
            </lightning:layoutItem>
        </lightning:layoutItem>
    </lightning:layoutItem>

```

```

</lightning:layoutItem>

<lightning:layoutItem padding="around-small">
  <lightning:layoutItem padding="around-small">

<div class="custom-box">
  <lightning:input type="number" name="inputNumOfRooms"
placeholder = "                ..." value =
"{!v.numOfRooms}" max="10" min = "1"/>
  </div>
  </lightning:layoutItem>
  <lightning:layoutItem padding="around-small">
    <lightning:slider label="          "
value="{!v.val}" min = "1000" max="5000" />
    </lightning:layoutItem>
  </lightning:layoutItem>
  <lightning:layoutItem padding="around-small">
    <lightning:layoutItem padding="around-small">
      <div class="custom-box">
        <lightning:input name="inputcity"
value="{!v.city}" placeholder="                ..." />
        <lightning:input name="inputstreet"
value="{!v.street}" placeholder="                ..." />
      </div>
    </lightning:layoutItem>
  </lightning:layoutItem>

  <aura:if isTrue="{!or(or( or(
or(not(empty(v.selectedValue)), not(empty(v.selectedBBValue))),
or(not(empty(v.numOfRooms)), not(empty(v.city))) ), or(
or(not(empty(v.street)), v.condToggle),
or(v.washingMachineToggle, v.wifiToggle) ) ),
or(v.elevToggle,not(empty(v.val)) )})}" >
    <lightning:layoutItem padding="around-small">
      <div class="custom-box">
        <lightning:button variant="brand"
label="          " aura:id="SearchButton"
onclick="{!c.onFormSubmit}"

                                />
      </div>
    </lightning:layoutItem>
  </aura:if>
</lightning:layout>
</div>
</aura:component>

Controller.js
({
  doinit : function(component, event, helper) {
    var action =
component.get("c.getPickListValuesIntoList");
    var opts = [];

```

```

        action.setCallback(this, function(response) {
            if (response.getState() == "SUCCESS") {
                var allValues = response.getReturnValue();
                component.set("v.options", allValues);
            }
        });
        $A.enqueueAction(action);
        var action =
component.get("c.getPickListValuesIntoListBB");
        var opts = [];
        action.setCallback(this, function(response) {
            if (response.getState() == "SUCCESS") {
                var allValues = response.getReturnValue();
                component.set("v.optionsBB", allValues);
            }
        });
        $A.enqueueAction(action);
    },

    getToggleButtonValueCond : function(component,event,helper){
        var checkCmp =
component.find("tglbtn").get("v.checked");
        component.set("v.condToggle", checkCmp);
    },

    getToggleButtonValueWash : function(component,event,helper){
        var checkCmp =
component.find("tglbtn1").get("v.checked");
        component.set("v.washingMachineToggle", checkCmp);
    },

    getToggleButtonValueWifi : function(component,event,helper){
        var checkCmp =
component.find("tglbtn2").get("v.checked");
        component.set("v.wifiToggle", checkCmp);
    },

    getToggleButtonValueElev : function(component,event,helper){
        var checkCmp =
component.find("tglbtn3").get("v.checked");
        component.set("v.elevToggle", checkCmp);
    },

    onFormSubmit : function(component, event, helper){
        var boatTypeId = component.get("v.selectedValue");
        var boatTypeIdBB = component.get("v.selectedBBValue");

        var numberOfRooms = component.get("v.numOfRooms");
        var cityValue = component.get("v.city");
        var streetValue = component.get("v.street");
        var priceValue = component.get("v.val");
        var condToggle = component.get("v.condToggle");
        var washingMachineToggle =

```

```

component.get("v.washingMachineToggle");
    var wifiToggle = component.get("v.wifiToggle");
    var elevToggle = component.get("v.elevToggle");

    var formSubmit = component.getEvent("formsubmit");
    formSubmit.setParams({
        "formData": boatTypeId,
        "numOfRooms": numberOfRooms,
        "city": cityValue,
        "street": streetValue,
        "val": priceValue,
        "condToggle": condToggle,
        "washingMachineToggle": washingMachineToggle,
        "wifiToggle": wifiToggle,
        "elevToggle": elevToggle,
        "selectedBBValue": boatTypeIdBB
    });
    formSubmit.fire();
},

    checkValidity : function(component, event, helper) {
        var inputCmp = component.find("inputFrom");
        var value = component.get("v.fromDate");
        let today = new Date().toISOString().slice(0, 10)
        if (value >= today || value === null) {
            inputCmp.setCustomValidity(""); // if there was a
custom error before, reset it
        } else {
            inputCmp.setCustomValidity("      -
                                ");
        }
        inputCmp.reportValidity(); // Tells lightning:input to
show the error right away without needing interaction*/
    },

    checkValidityTo : function(component, event, helper) {
        var inputCmp = component.find("inputTo");
        var value = component.get("v.toDate");

        var valueFrom = component.get("v.fromDate");
        let today = new Date().toISOString().slice(0, 10)
        if (value > today || value === null) {
            inputCmp.setCustomValidity(""); // if there was a
custom error before, reset it
        } else {
            inputCmp.setCustomValidity("      -
                                ");
        }
        inputCmp.reportValidity(); // Tells lightning:input to
show the error right away without needing interaction*/
    },
})

```

```

FindApartmentsController.cls
public class FindApartmentsController {
    public class WrapperBookingContractLines {
        public Contract_Line__c wrContractLine {get; set;}
        public Booking__c wrBooking {get;set;}
        public Integer daysOfBooking {get;set;}
        Integer num {get;set;}
        public WrapperBookingContractLines(){
            wrContractLine = new Contract_Line__c();
            wrBooking = new Booking__c();
            num = 0;
            daysOfBooking = 0;
        }
    }

    public class WrapperForCapacity{
        Integer Number_of_Childs { get; set; }
        Integer Number_of_Babies { get; set; }
        Integer Number_of_Adults { get; set; }
        Product2 room { get; set; }

        public WrapperForCapacity(){
            room = new Product2();
            Number_of_Childs = 0;
            Number_of_Babies = 0;
            Number_of_Adults = 0;
        }
    }

    @AuraEnabled
    public static List<String> getPickListValuesIntoList(){
        List<String> pickListValuesList = new List<String>();
        Schema.DescribeFieldResult fieldResult =
Product2.Apartment_Type__c.getDescribe();

        List<Schema.PicklistEntry> ple =
fieldResult.getPicklistValues();
        for( Schema.PicklistEntry pickListVal : ple){
            pickListValuesList.add(pickListVal.getLabel());
        }
        return pickListValuesList;
    }

    @AuraEnabled
    public static String searchForContractDates(Date fromDate,
Date toDate, Integer numberOfRooms, string ServiceTypeId, string
boardBasisValues){
        List<String> pickListValuesList = new List<String>();

        Map <id, Contract_Line__c> contractLines = new Map<id,
Contract_Line__c>([Select id, Travel_Period_To__c,
Travel_Period_From__c, Board_Basis__c, Room_Type__c, Name,
Length_of_Stay_From__c, Length_of_Stay_to__c, Contract__c
from

```



```

Contract_Line__c where Board_Basis__c =: boardBasisValues and
Room_Type__c =: ServiceTypeId and (Travel_Period_From__c <=:
fromDate and Travel_Period_To__c >=: toDate)

                                ORDER BY
Travel_Period_From__c]);
    List <Daily_Stock_data__c> Daily_Stock = [select
Date__c, Common_Available_Stock__c, Stock_Quantity__c,
Stock__c, Product__c, Contract__r.Board_Basis__c,
Booked_Stock_Qty__c,

Length_of_Stay_From__c, Length_of_Stay_To__c,
Contract__r.Contract__c, Contract__r.Travel_Period_To__c,

Contract__r.Travel_Period_From__c

                                from
Daily_Stock_data__c where (date__c in: datesBetween(fromDate,
toDate)) and Common_Available_Stock__c >=: numberOfRooms and
Contract__c in: contractLines.keySet() ];
    Set<Date> datesToCheck = new Set<Date>();
    datesToCheck = datesBetween(fromDate, toDate);
    Map<Id, Integer> mapToCountDays = new Map<Id,
Integer>();
    for(Daily_Stock_data__c item : Daily_Stock){

if(mapToCountDays.containsKey(item.Contract__r.Contract__c)){
    Integer counterForPrevious =
mapToCountDays.get(item.Contract__r.Contract__c);
    mapToCountDays.put(item.Contract__r.Contract__c,
counterForPrevious+1);

    }else{
        Integer counterForPrevious = 0;
        mapToCountDays.put(item.Contract__r.Contract__c,
counterForPrevious+1);
    }
    }
    Map<Id, Boolean> haveAnAppropriatecontract = new
Map<Id, Boolean>();
    for(Id itemOfMap : mapToCountDays.keySet()){
        if(mapToCountDays.get(itemOfMap) ==
datesToCheck.size()){
            haveAnAppropriatecontract.put(itemOfMap, true);
        }else{
            haveAnAppropriatecontract.put(itemOfMap, false);
        }
    }
    String finalcheck = 'false';
    for(Id itemToCheck :
haveAnAppropriatecontract.keySet()){
        if(haveAnAppropriatecontract.get(itemToCheck) ==
true){
            finalcheck = 'true-' + itemToCheck;
        }
    }

```

```

    }
    return finalcheck;
}

@AuraEnabled
public static List<String> getPickListValuesIntoListBB(){
    List<String> pickListValuesList = new List<String>();
    Schema.DescribeFieldResult fieldResult =
Product2.Board_Basis__c.getDescribe();
    List<Schema.PicklistEntry> ple =
fieldResult.getPicklistValues();
    for( Schema.PicklistEntry pickListVal : ple){
        pickListValuesList.add(pickListVal.getLabel());
    }
    return pickListValuesList;
}

@AuraEnabled
public static List<Product2> getApps(String boatTypeId,
String BBTypeId, Integer amountOfRooms, String street, String
city, Integer val, Boolean condToggle, Boolean
washingMachineToggle, Boolean wifiToggle, Boolean elevToggle){
    List<Product2> apartments = new List<Product2>();
    String whereClause = 'Select Id,Name,PictureID__c from
Product2 WHERE ';
    String whereClause1 = '';
    String whereClause2 = '';

    String whereClause3 = '';
    String whereClause4 = '';
    String whereClause5 = '';
    String whereClause6 = '';
    String whereClause7 = '';
    String whereClause8 = '';
    String whereClause9 = '';
    String whereClause10 = '';
    String whereClause11 = '';

    List<String> myListForQuery = new List<String>();
    if(!(String.isEmpty(boatTypeId))){
        whereClause1 = ' Type_of_apartment__c =: boatTypeId'
;

        myListForQuery.add(whereClause1);
    }
    if(!(String.isEmpty(BBTypeId))){
        whereClause2 = ' Board_Basis__c =: BBTypeId';
        myListForQuery.add(whereClause2);
    }
    if(amountOfRooms > 0){
        whereClause3 = ' Rooms_Amount__c =: amountOfRooms' ;
        myListForQuery.add(whereClause3);
    }
}

```

```

        if(!(String.isEmpty(street))){
            whereClause4 = ' Street__c LIKE \'%' + street + '%\'
';
            myListForQuery.add(whereClause4);
        }

        if(!(String.isEmpty(city))){
            whereClause5 = ' City__c LIKE \'%' + city + '%\' ';
            myListForQuery.add(whereClause5);
        }

        if(condToggle){
            whereClause7 = ' conditioner__c =: condToggle ';
            myListForQuery.add(whereClause7);
        }
        Integer priceBig = 0;
        Integer priceLess = 0;
        if(val > 0){

            priceBig = val + 50;
            priceLess = val - 50;
            whereClause8 = ' (PriceBase__c >=: priceLess OR
PriceBase__c <=: priceBig ) ';
            myListForQuery.add(whereClause8);
        }
        if(washingMachineToggle){
            whereClause9 = ' WashingMachine__c =:
washingMachineToggle ';
            myListForQuery.add(whereClause9);
        }
        if(wifiToggle){
            whereClause10 = ' Wi-Fi__c =: wifiToggle ';
            myListForQuery.add(whereClause10);
        }
        if(elevToggle){
            whereClause11 = ' Pets__c =: elevToggle ';
            myListForQuery.add(whereClause11);
        }
        for(integer item = 0 ; item < myListForQuery.size();
item++){
            if(item == 0){
                whereClause += myListForQuery[item];
            }else{
                whereClause += ' AND ' + myListForQuery[item];
            }
        }
        apartments = Database.query(whereClause);
        return apartments;
    }

```

@AuraEnabled

```

    public static String createBooking(String boardBasis, Double
bookingAmount, Integer numberOfAdults, Integer numberOfBabies,

```

```

Integer numberOfChilds, Integer numberOfRooms, String
paxFirstName, String paxLastName, String paxEmail, String
paxPhoneNumber, Date checkInDate, Date checkOutDate, String
Productinfo, String additionalInfo, String contractId){
    system.debug('Booking info boardBasis ' + boardBasis);
    system.debug('Booking info bookingAmount ' +
bookingAmount);
    system.debug('Booking info numberOfAdults ' +
numberOfAdults);
    system.debug('Booking info numberOfBabies ' +
numberOfBabies);
    system.debug('Booking info numberOfChilds ' +
numberOfChilds);
    system.debug('Booking info numberOfRooms ' +
numberOfRooms);
    system.debug('Booking info paxFirstName ' +
paxFirstName);
    system.debug('Booking info paxLastName ' + paxLastName);

    system.debug('Booking info paxPhoneNumber ' +
paxPhoneNumber);
    system.debug('Booking info checkInDate ' + checkInDate);
    system.debug('Booking info checkOutDate ' +
checkOutDate);
    system.debug('Booking info Productinfo ' + Productinfo);
    system.debug('Booking info additionalInfo ' +
additionalInfo);
    Booking__c bookingRecord = new Booking__c();
    bookingRecord.Board_Basis__c = boardBasis;
    bookingRecord.Number_of_Adults__c = numberOfAdults;
    bookingRecord.Number_of_Babies__c = numberOfBabies;
    bookingRecord.Number_of_Childs__c = numberOfChilds;
    bookingRecord.Number_of_Rooms__c = numberOfRooms;
    bookingRecord.Pax_First_Name__c = paxFirstName;
    bookingRecord.Pax_Last_Name__c = paxLastName;
    bookingRecord.Pax_Email__c = paxEmail;
    bookingRecord.Pax_Phone_Number__c = paxPhoneNumber;
    bookingRecord.Booking_Check_in_Date__c = checkInDate;
    bookingRecord.Booking_Check_out_Date__c = checkOutDate;
    bookingRecord.Product__c = Productinfo;
    bookingRecord.Additional_information__c =
additionalInfo;
    bookingRecord.Contract__c = contractId;
    List<Booking__c> bkngList = new List<Booking__c>();
    List<Contract> myContracts = new List<Contract>([select
id, AccountId from Contract where id =: contractId ]);
    bookingRecord.Account__c = myContracts[0].AccountId;
    bkngList.add(bookingRecord);
    insert bkngList;
    Contact cont = new Contact();
    cont.Email = paxEmail;
    cont.FirstName = paxFirstName;
    cont.LastName = paxLastName;

```

```

        cont.AccountId = myContracts[0].AccountID;
        cont.BookingIdHelpField__c = bkngList[0].Id;
        insert cont;
        String stringToReturn;
        FindingTheStock(BookingCapacitiesControl(bkngList));
        Booking__c bkng = [select id, booking_status__c,
Booking_Capacity_Status__c, Check_in_out_Status__c from
booking__c where id =: bkngList[0].Id];
        if(bkng.booking_status__c == 'OK'){
            event e = new event();
            e.WhatId = bkng.Id;
            e.Subject = 'Booking';

            e.IsAllDayEvent = true;
            e.WhoId = cont.id;
            e.OwnerId = UserInfo.getUserId();
            e.StartDateTime=checkInDate;
            e.EndDateTime=checkOutDate;
            insert e;

            stringToReturn = bkngList[0].Id;
        }else if(bkng.Booking_Capacity_Status__c == 'KO
capacity' || bkng.Check_in_out_Status__c == 'KO check in/out' ||
bkng.booking_status__c == 'KO'){
            stringToReturn = 'KO';
            system.debug(bkng.Booking_Capacity_Status__c + ' ' +
bkng.Check_in_out_Status__c + ' ' + bkng.booking_status__c);
            delete bkng;
        }
        return stringToReturn;
    }

    public static void FindingTheStock(List<Booking__c>
bookings){
        WrapperBookingContractLines WrapperBookingContractLine =
new WrapperBookingContractLines();
        SET<Id> roomTypes = new SET<Id>();
        SET<Id> contractId = new SET<Id>();
        SET<Id> bookingsID = new SET<Id>();
        SET<ID> selectedStock = new SET<Id>();
        SET<String> boardBasisValues = new SET<String>();
        for(Booking__c bookingItem : bookings) {
            roomTypes.add(bookingItem.Product__c);
            contractId.add(bookingItem.Contract__c);
            bookingsID.add(bookingItem.id);
            boardBasisValues.add(bookingItem.Board_Basis__c);
        }
        List <Contract_Line__c> contractLines = [Select id,
Travel_Period_To__c, Travel_Period_From__c, Board_Basis__c,
Room_Type__c, Name, Length_of_Stay_From__c,
Length_of_Stay_to__c, Contract__c
from
Contract_Line__c where Contract__c in: contractId AND

```

```

Board_Basis__c in: boardBasisValues ORDER BY
Travel_Period_From__c];
    Set<String> boardBasisValuesToRemove = new
SET<String>();
    Set<String> serviceTypeValuesTocheck = new
SET<String>();
    for(Contract_Line__c cln : contractLines) {
        boardBasisValuesToRemove.add(cln.Board_Basis__c);

        serviceTypeValuesTocheck.add(cln.Room_Type__c);
    }
    Map<Id,Boolean> errorOfBB = new Map<Id,Boolean>();
    for(Booking__c bookingItem : bookings){
        errorOfBB.put(bookingItem.Id, false);

if(!boardBasisValuesToRemove.contains(bookingItem.Board_Basis__c
)){
        errorOfBB.put(bookingItem.Id, true);
        bookingItem.addError('No Contract Lines with
such Board Basis for this Booking. Please check all
parametrs. ');
    }
    for(Booking__c bookingItem : bookings){
        if(!errorOfBB.get(bookingItem.Id)){

if(!serviceTypeValuesTocheck.contains(bookingItem.Product__c)){
            bookingItem.addError('No such Service Type
on the Contract. Please check all parametrs. ');
        }
    }

    SET<Id> contractLinesId = new SET<Id>();
    for(Contract_Line__c clItem : contractLines) {
        contractLinesId.add(clItem.id);
    }

    List <Daily_Stock_data__c> Daily_Stock = [select
Date__c, Available_Stock__c, Stock_Quantity__c,
Stock__c,Product__c, Contract__r.Board_Basis__c,
Booked_Stock_Qty__c,

Length_of_Stay_From__c, Length_of_Stay_To__c,
Contract__r.Contract__c, Contract__r.Travel_Period_To__c,

Contract__r.Travel_Period_From__c

from
Daily_Stock_data__c where (date__c in:
TravelPeriodDates(bookings)

and Product__c in: roomTypes and Contract__c in:
contractLinesId)];

```

```

        List <Daily_Stock_data__c> Daily_Stock_Booked = [select
Date__c, Available_Stock__c, Stock_Quantity__c,
Stock__c,Product__c,
Booked_Stock_Qty__c,Contract__r.Board_Basis__c,

Length_of_Stay_From__c, Length_of_Stay_To__c,
Contract__r.Contract__c, Contract__r.Travel_Period_To__c,

Contract__r.Travel_Period_From__c

from
Daily_Stock_data__c

where
date__c in: TravelPeriodDates(bookings)

and
Product__c in: roomTypes and Contract__c in: contractLinesId];
        List<Booking_Stock_Association__c>
Booking_Stock_Association = new
List<Booking_Stock_Association__c>();
        List<Booking_Stock_Association__c>
Booking_Stock_Association_Global = new
List<Booking_Stock_Association__c>();
        List <Daily_Stock_data__c>
List_To_Update_Booked_Daily_Stock = new List
<Daily_Stock_data__c>();
        SET<Date> selectedDates = new SET <Date>();
        for(Contract_Line__c uniCL : contractLines){
            integer i = 0;
            integer summa = 0;
            integer summaDays = 0;
            for(Booking__c booking : bookings) {
                Integer numberDaysBooking =
booking.Booking_Check_in_Date__c.daysBetween(booking.Booking_Che
ck_out_Date__c);
                summaDays =
booking.Booking_Check_in_Date__c.daysBetween(booking.Booking_Che
ck_out_Date__c);
                if((booking.Booking_Check_in_Date__c != null) &&
(booking.Booking_Check_out_Date__c != null)) {
                    for(integer noOfDays = 0; noOfDays <
booking.Booking_Check_in_Date__c.daysBetween(booking.Booking_Che
ck_out_Date__c); noOfDays++) {
                        if(booking.Booking_Check_in_Date__c <=
booking.Booking_Check_out_Date__c) {
                            if((uniCL.Travel_Period_From__c <=
booking.Booking_Check_in_Date__c.addDays(noOfDays))&&
(uniCL.Travel_Period_To__c >=
booking.Booking_Check_in_Date__c.addDays(noOfDays)) &&
(booking.Board_Basis__c == uniCL.Board_Basis__c )) {
                                i = 1 + i;
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }

```

```

        } summa = i;
    }
    WrapperBookingContractLine.wrbooking = booking;
    WrapperBookingContractLine.daysOfBooking =
numberDaysBooking;
    }
    WrapperBookingContractLine.wrContractLine = uniCL;

    WrapperBookingContractLine.num = summaDays;
    if((WrapperBookingContractLine.num >=
WrapperBookingContractLine.wrContractLine.Length_of_Stay_From__c
)&&
        (WrapperBookingContractLine.num <=
WrapperBookingContractLine.wrContractLine.Length_of_Stay_To__c))
    {
        for(Daily_Stock_data__c dailyStock :
Daily_Stock){
            Booking_Stock_Association__c
Booking_Stock_Association_Item = new
Booking_Stock_Association__c();
            if(
WrapperBookingContractLine.wrContractLine.id ==
dailyStock.Contract__c){
                if(dailyStock.Booked_Stock_Qty__c ==
null){
                    dailyStock.Booked_Stock_Qty__c =
0;
                }
            }

            Booking_Stock_Association_Item.Daily_Prices_Stock_data__c =
dailyStock.Id;

            Booking_Stock_Association_Item.Booking_Length_of_Periods_Stay__c
= WrapperBookingContractLine.num;

            Booking_Stock_Association_Item.Booking__c =
WrapperBookingContractLine.wrbooking.id;

            if((!(selectedDates.Contains(Booking_Stock_Association_Item.Date
__c))) &&
                (Booking_Stock_Association_Item.Date__c !=
WrapperBookingContractLine.wrbooking.Booking_Check_out_Date__c))
            {
                Booking_Stock_Association.add(Booking_Stock_Association_Item);
            }
        }
    }
}
try{
    Map<Booking__c, List<Booking_Stock_Association__c>>

```



```

bookingWithItsAssosiations = new Map<Booking__c,
List<Booking_Stock_Association__c>>();
    for(Booking__c bkng : bookings){
        List<Booking_Stock_Association__c> assosForMap =
new List<Booking_Stock_Association__c>();
        for(Booking_Stock_Association__c bstckass :
Booking_Stock_Association){
            if(bstckass.Booking__c == bkng.Id){
                assosForMap.add(bstckass);
            }
        }
        bookingWithItsAssosiations.put(bkng,assosForMap);
    }
    for(Booking__c bkng :
bookingWithItsAssosiations.keySet()){
        List<Booking_Stock_Association__c>
assosForCompare = bookingWithItsAssosiations.get(bkng);

if((bkng.Booking_Check_in_Date__c.daysbetween(bkng.Booking_Check
_Out_Date__c)) == assosForCompare.size()){

Booking_Stock_Association_Global.addAll(assosForCompare);
    }
    }
    insert Booking_Stock_Association_Global;
    System.Debug('Insert successful on Booking Stock
Association');
    }catch (Exception e) {
        System.Debug('The following error occured' + e);
    }
}

    public static Set<Date> TravelPeriodDates(List<Booking__c>
bookings){
        Set<Date> travelPeriodDates = new Set<Date>();
        for( Booking__c bookingItem : bookings){
            if((bookingItem.Booking_Check_in_Date__c != null) &&
(bookingItem.Booking_Check_Out_Date__c != null)){
                for(integer noOfDays = 0 ; noOfDays <
bookingItem.Booking_Check_in_Date__c.daysBetween(bookingItem.Boo
king_Check_Out_Date__c); noOfDays++){
                    if(bookingItem.Booking_Check_in_Date__c <
bookingItem.Booking_Check_Out_Date__c) {

travelPeriodDates.add(bookingItem.Booking_Check_in_Date__c.addDa
ys(noOfDays));
                    }
                }
            }
        }
    } return travelPeriodDates;
}

```



```

        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }

    if(prdtc.X1A_1C__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }

    if(prdtc.X2A__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X2A_1C_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1C_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X1A_1C__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;

        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }

```

```

    }
    if(prdtc.X2A_1C__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X2A_1C_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1C__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1C_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X2A__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }

    if(prdtc.X2A_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;

        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X2A_1C__c){
        WrcapacityItem = new

```

```

WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
    WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
    WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
}
if(prdtc.X2A_1C_1B__c){
    WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
    WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
    WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
}
if(prdtc.X2A_2B__c){
    WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
    WrcapacityItem.Number_of_Babies = 2;
    WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
}
if(prdtc.X2A_2C__c){
    WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 2;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 2;
    WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
    WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
}
if(prdtc.X3A_2B__c){
    WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
    WrcapacityItem.Number_of_Babies = 2;
    WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
}
if(prdtc.X3A_2C__c){
    WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 2;
    WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
    WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
}
if(prdtc.X3A__c){
    WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
    WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
    WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;

```

```

        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1C__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_1C_1B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 1;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 1;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X3A_2B__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 2;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    .

    if(prdtc.X3A_2C__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 3;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 2;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }
    if(prdtc.X4A__c){
        WrcapacityItem = new
WrapperForCapacity();
        WrcapacityItem.Number_of_Adults = 4;
        WrcapacityItem.Number_of_Childs = 0;
        WrcapacityItem.Number_of_Babies = 0;
        WrcapacityList.add(WrcapacityItem);
    }

```

```

    }
    Boolean isBookingOK = false;
    for(WrapperForCapacity wrapperItem :
WrcapacityList){
        if((wrapperItem.Number_of_Adults <
booking.Number_of_Adults__c)||
            (wrapperItem.Number_of_Babies <
booking.Number_of_Babies__c)||
            (wrapperItem.Number_of_Childs <
booking.Number_of_Childs__c )){
            }
            else {
                isBookingOK = true;
                break;
            }
        }
        if(booking.Number_of_Rooms__c == 1) {
            booking.Booking_Capacity_Status__c =
isBookingOK ? Label.OKCapacity : Label.KOCapacity;
        }else if(booking.Number_of_Rooms__c > 1){
            booking.Booking_Capacity_Status__c =
Label.OKCapacity;
        }
    }
    }
    return TriggerNew;
}
}

```