

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Мобільний застосунок для психологічного центру «MedART»

Автор:

Катерина КЛЕВЦОВА
студ. гр. КІУКІ-21-4

Керівник:

Наталія БОЛОГОВА
доц. каф.ЕОМ

Мета. Завдання

Метою кваліфікаційної роботи є дослідження можливостей цифрових рішень, зокрема мобільного застосунку medART, для виявлення та розвитку внутрішнього потенціалу особистості, а також підвищення рівня її психологічної стійкості та захищеності в умовах суспільних трансформацій – від глобальних змін до індивідуальних міжособистісних викликів, зумовлених сучасними реаліями, включаючи гібридну війну проти України.

Завдання роботи:

- провести аналіз діяльності психологічного центру medART та цільової аудиторії його послуг;
- визначити основні психологічні потреби користувачів, зокрема в умовах війни, реформ і соціальної нестабільності;
- оцінити існуючі рішення на ринку мобільних застосунків для психологічної підтримки;
- сформулювати вимоги до мобільного застосунку з точки зору функціональності та зручності для користувача;
- розробити прототип мобільного застосунку medART, який сприятиме підвищенню психологічної стійкості та розвитку особистості;
- провести тестування застосунку та оцінити його ефективність з точки зору психологічного впливу на користувачів.
- запропонувати рекомендації щодо подальшого вдосконалення цифрових інструментів психологічної підтримки;
- провести аналіз діяльності психологічного центру medART та цільової аудиторії його послуг.

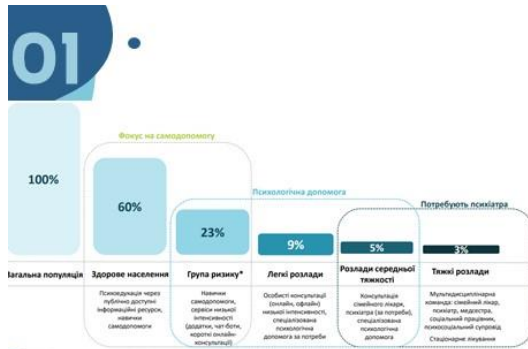


Рисунок 1 – Динаміка зростання глобальної поширеності психічних розладів серед дорослого населення

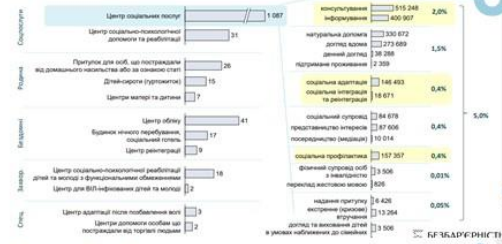


Рисунок 2 – Соціальні послуги не охоплюють всі потреби населення

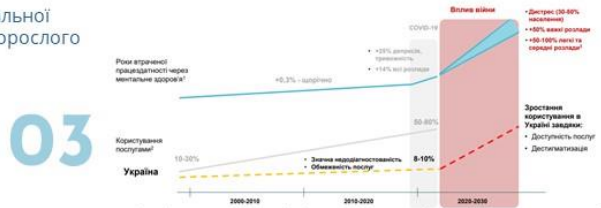


Рисунок 3 – Співвідношення клінічних випадків і загальної потреби психологічній підтримці серед постраждалого населення

Таблиця 1 – Порівняння: medART та інші застосунки

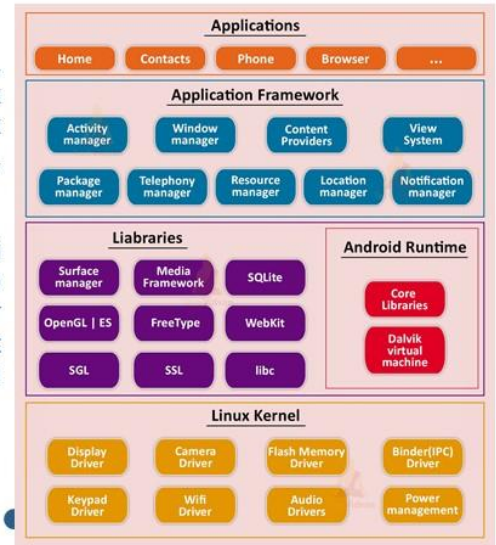
Критерій	medART (у концепції мобільного застосунку)	Інші застосунки
Підхід до клієнта	Індивідуальний, з можливістю підбору психотерапевта з урахуванням запиту, віку, статі, типу терапії	Переважно автоматизовані сервіси або загальні консультації
Живі консультації	Прямий доступ до фахівців medART – психотерапевтів, психіатрів, коучів	Переважно чат або короткі онлайн-сесії
Офлайн + онлайн формат	Поєднання мобільного застосунку з реально існуючим центром, де можна пройти офлайн-сесії	Лише онлайн або чат
Додаткові сервіси	Арт-терапія, психодіагностика, психокорекційні програми, групова терапія, курси	Переважно лише консультації або вправи самодопомоги
Якість фахівців	Сертифіковані практикуючі спеціалісти з клінічним досвідом	У деяких застосунках – волонтери або студенти психології
Персоналізація	Історія клієнта, план терапії, нагадування, трекінг прогресу	Мінімальна персоналізація або відсутня
Арт-терапевтична складова	Унікальна особливість medART – залучення творчості в терапію	У більшості не передбачено
Український контекст	Врахування менталітету, воєнних травм, роботи з внутрішньо переміщеними особами	Не всі адаптовані до українських реалій



Архітектура Android

Android – операційна система для смартфонів, інтернет-планшетів, електронних книг, цифрових програвачів, наручних годинників, ігрових приставок, нетбуків, смартбуків, окулярів Google, телевізорів та інших пристроїв.

Android залишається однією з найпотужніших і найгнучкіших мобільних операційних систем, що постійно розвивається. Серед її ключових переваг – розгалужений фреймворк, який надає розробникам широкий набір API для створення різноманітних типів застосунків



5

Користувацький інтерфейс

- **StatusBar** є елементом графічного інтерфейсу операційної системи Android.
- **Toolbar**, також відомий як панель дій (ActionBar), виступає ключовим елементом інтерфейсу в Android-застосунках.
- Для реалізації інтерфейсу меню використано підходи, запропоновані у концепції **Material Design**, розробленій Google.

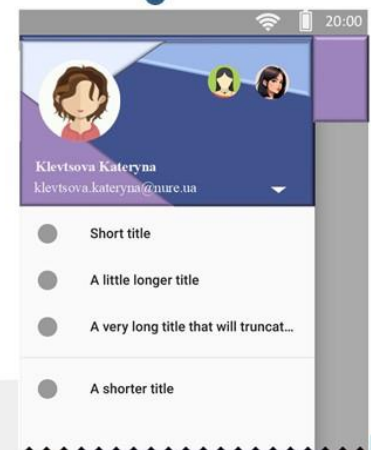


Рисунок 1 – Типовий вид меню програми

6

Navigation Drawer

У структурі **Navigation Drawer** передбачено розміщення заголовка з логотипом компанії, оформленого відповідно до стилістики **Material Design**.

Нижче розташовано перелік розділів програми, який виконує функцію навігаційного меню між основними екранами застосунку.

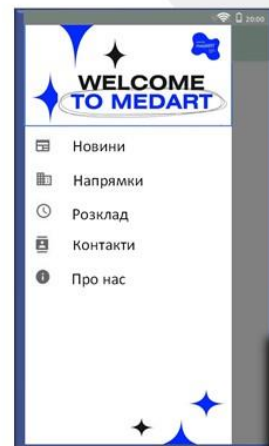
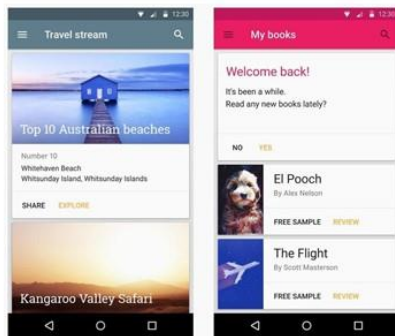


Рисунок 2 – Navigation Drawer

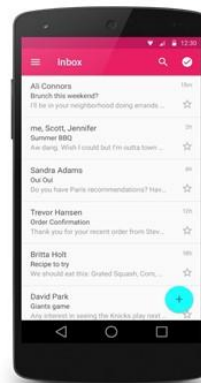


7

Прототипи розділу



Розробляючи прототип розділу новин, було застосовано дизайн карток, який використовують багато програм, в Android вони називаються **CardView**.



Android надає **ListView** класу, який здатний відображати прокручувати список елементів. Ці елементи можуть бути будь-якого типу.

8



Рисунок 3 – Стрічка оновлених статей

CardView

У межах цієї роботи компонент **CardView** є доцільним для реалізації списку новин, оскільки дозволяє зручно відображати кожну новину у вигляді окремої картки з візуальними та текстовими елементами — зображенням, заголовком, датою події та коротким описом.

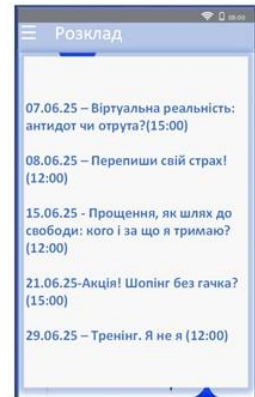


Рисунок 4 – Розділ розкладу тренінгів

9

Напрямок VR терапія

Функціонал розділу «Напрямки» було зосереджене на розробці інтерфейсу **окремого вікна з детальною інформацією про вибраний напрямок**. Було прийнято рішення реалізувати відкриття нового екрана при переході до конкретного напрямку. У цьому вікні користувачу відобразатиметься відповідна інформація: у верхній частині — **зображення**, завантажене з віддаленого сервера, а нижче — **структурований текстовий опис** з форматуванням, що забезпечує зручність сприйняття.



10



Рисунок 5 – Детальна інформація про напрямок

New Project

Проект в Android Studio – це структурована сукупність файлів, яка включає вихідний код, ресурси (зображення, макети, стилі), конфігураційні та службові файли, необхідні для створення повноцінного мобільного застосунку.

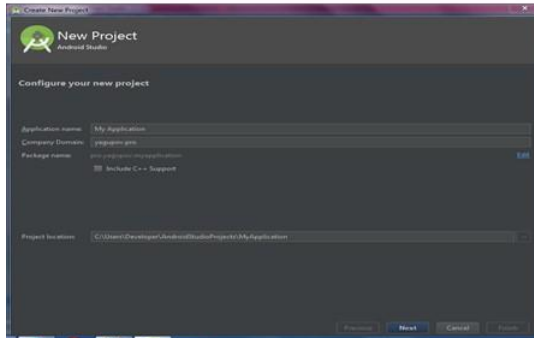


Рисунок 6 – Вікно створення нового проекту

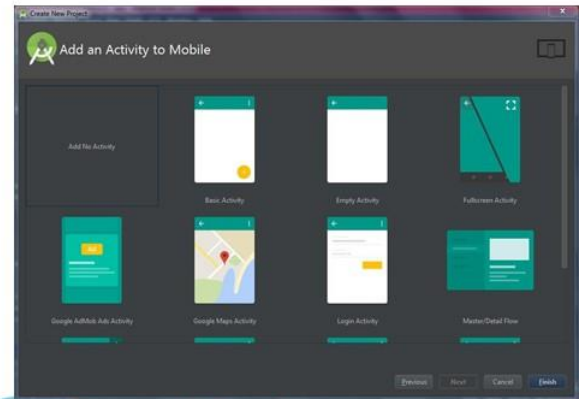


Рисунок 7 – Вибір головної Activity

11

app

- За замовчуванням кожен створений проект в Android Studio містить один основний модуль — **app**, який є головною складовою для розробки застосунку. Увесь робочий код, ресурси та конфігураційні файли розміщуються саме в межах цього модуля

Лістинг 1 – Клас App

```
public class App extends Application {
    @Override
    public void onCreate() {
        super.onCreate();
    }
    DataProvider.onCreate
    (getApplicationContext());
}
}
```

Після розгляду загальних питань побудови проекту можемо розпочати самої реалізації докладання. Почнемо зі створення службового класу App, який відповідає за ініціалізацію допоміжних компонентів

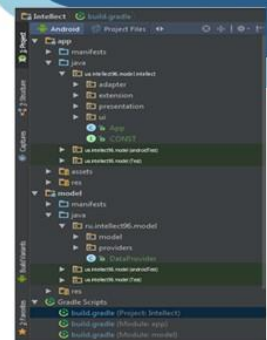


Рисунок 8 – Структура Android проекту

12

Верстка MainActivity

```

Лістинг 2 - Верстка MainActivity
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.v4.widget.DrawerLayoutandroid:id="@+id/drawer_layout"xmlns:andr
oid="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-
auto"android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent">

<LinearLayout
android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content"
android:orientation="vertical">

<include layout="@layout/view_toolbar"/>

<include layout="@layout/view_container"/>

</LinearLayout>

<android.support.design.widget.NavigationViewandroid:id="@+id/nav_view"
android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="match_parent"
android:layout_gravity="start"
app:headerLayout="@layout/view_drawer_header" app:menu="@>

</android.support.v4.widget.DrawerLayout>

```

13

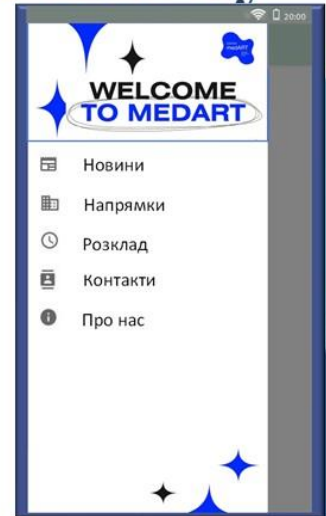


Рисунок 9 – Верстка MainActivity

Метою кваліфікаційної роботи є створення мобільного застосунку для розвиваючого медичного центру, для більш ефективного залучення нових пацієнтів, підвищення поінформованості існуючих пацієнтів про роботу установи, а також закріплення практичних навичок програмування для ОС Android у середовищі розробки Android Studio.

ВИСНОВКИ

14