

ДОДАТОК А – СЛАЙДИ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

Слайд №1

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Факультет інфокомунікацій

Кафедра інформаційно-мережної інженерії

Дипломна робота

Виконав ст.гр. ІМІм-20-1 Гриценко Владислав
Керівник: Калужний М.М.

На тему: Порівняльний аналіз методів
створення веб-додатків і розробка сайту
дистанційного навчання

Слайд №2

МЕТА РОБОТИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТВОРЕННЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ І РОЗРОБКА САЙТУ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКІВ

1- Види веб-додатків

2- Відмінності між видами веб-додатків

*СТВОРЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ
СТРУКТУРИ ДОДАТКУ ДЛЯ
УНИКНЕННЯ
СКЛАДНОЩІВ ПРИ
ПОДАЛЬШІЙ РОЗРОБЦІ*

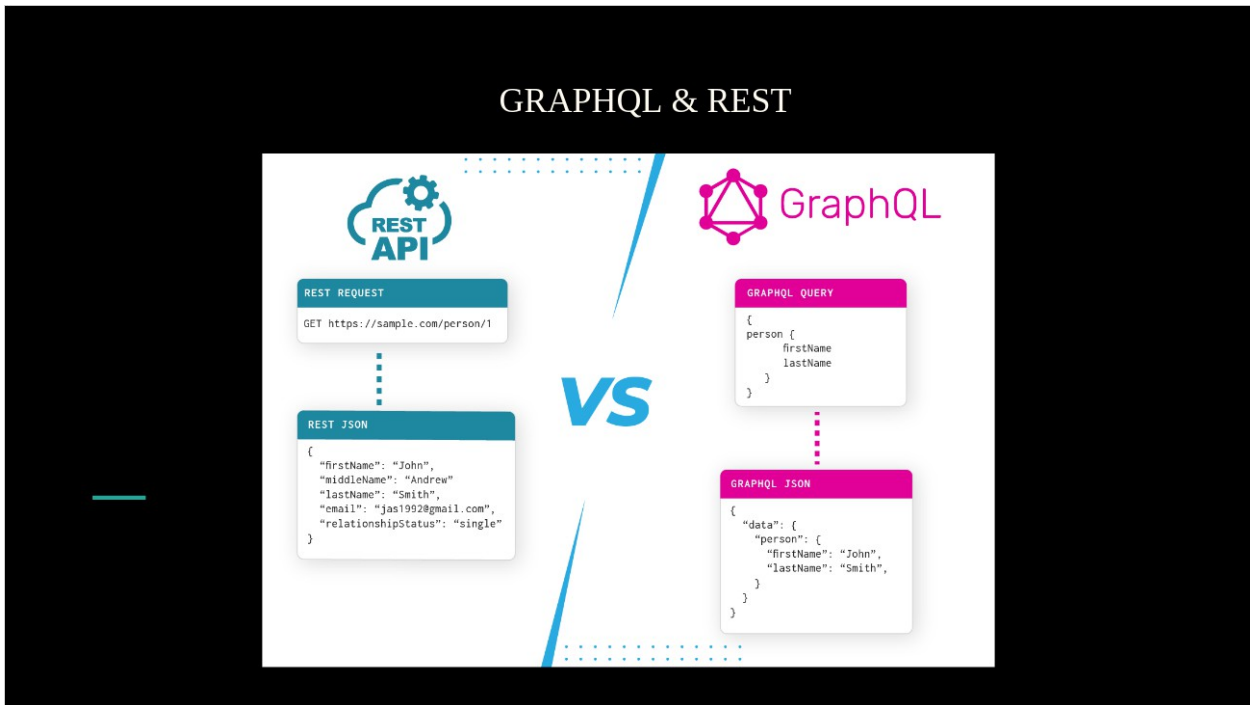
- Типи конструкцій сайту
 - Створення схематичного відображення структури додатку
-

*СТВОРЕННЯ ГОТОВОГО САЙТУ З ПОВНИМ НАБОРОМ
ФУНКЦІОНАЛУ.*

1. Вибір фреймворку на базі якого будемо будувати наш інтернет додаток



Слайд №7



Слайд №8

Реалізація авторизації

```
return (
  <Query query={query.USER} fetchPolicy="network-only">
    {({ loading, error, data }) => {
      if (loading) return null;
      if (error) return null;
      return (
        <WrappedComponent {...props} user={data?.me} />
        <Modal>
          {isOpen => {
            props.location.pathname !== path.CREATE_PROFILE &&
            !data?.me.geolocationAllowed
          }}
          toggleModal={() => null}
          customStyle={null}
          className="geolocation-modal-wrap"
          content={
            <div className="geolocation-modal">
              <img src={locationLogo} alt="" />
              <h3>Geolocation</h3>
              <p>
                Dasmio uses geolocation to find people near <br /> you.
                No geolocation - no communication!
              </p>
              <Button
                className="primary-button"
                onClick={handleAllowGeolocation}
                loading={geolocationLoading}
              />
              <Button> Accept </Button>
            </div>
          }
        </Modal>
      )
    }}
  </Query>
);
```

Слайд №9

```
export const saveData = value => {
  const timestamp = new Date();
  const data = JSON.stringify({ token: value, timestamp });
  localStorage.setItem("token", data);
};

export const deleteData = () => {
  localStorage.removeItem("token");
};

export const getBase64 = file =>
  new Promise(resolve, reject => {
    const reader = new FileReader();
    reader.readAsDataURL(file);
    reader.onload = () => resolve(reader.result);
    reader.onerror = error => reject(error);
  });

export const dataURLToFile = (dataurl, filename) => {
  var arr = dataurl.split(",");
  mime = arr[0].match(/:(.*?)/)[1];
  bstr = atob(arr[1]);
  n = bstr.length;
  u8arr = new Uint8Array(n);
  while (--n >= 0) {
    u8arr[n] = bstr.charCodeAt(n);
  }
  return new File([u8arr], filename, { type: mime });
};

export const getFiles = makeUse => {
  const array = [];
  let len = 1;

  while (len <= makeUse) {
    array.push(len);
    len += 1;
  }

  return array;
};

export const withPromise = (f, delay) =>
  new Promise(resolve, reject => {
    setTimeout(() => {
      resolve(f);
    }, delay);
  });

export const showAlert = (title, message, type) =>
  store_addNotification({
    title,
    message,
    type: type || "info",
    insert: "top",
    container: "top-right",
    classes: "top-right",
    duration: 3000,
    pauseOnHover: true,
    showIcon: true,
    click: true,
  });

export const getMilliseconds = (time) => (time * 60000) / 1000.toFixed(0);

export const preloader = () => {
  return (
    <div className="loading">
      <Loader active inverted />
    </div>
  );
};

export const loader = () => {
  <div className="loader-activity">
    <div className="indeterminate">/>
  </div>
};
```

Корисні утіліти для функціонування сайту

Слайд №10

USER Provider

```
import React, { useEffect } from "react";
import { withRouter, Redirect } from "react-router-dom";
import { withApollo } from "react-apollo";

import { useQuery } from "utils/hooks.js";
import * as query from "api/queries";
import * as path from "constants/routes";

export const withUserProfile = (Route) => {
  const RouteWithProfile = withRouter(
    withApollo(props => {
      const { getData, loading, error, data } = useQuery({
        client: props.client,
        endpoint: query.USER,
        entity: "me",
        router: props.history,
      });

      useEffect(() => {
        getData();
      }, []);

      if (loading || !data) return null;
      if (error) return null;

      if (!data.profiles.length) {
        return <Redirect to={path.CREATE_PROFILE} />;
      }

      return <Route {...props} />;
    })
  );

  return React.memo(RouteWithProfile);
};
```

Слайд №11

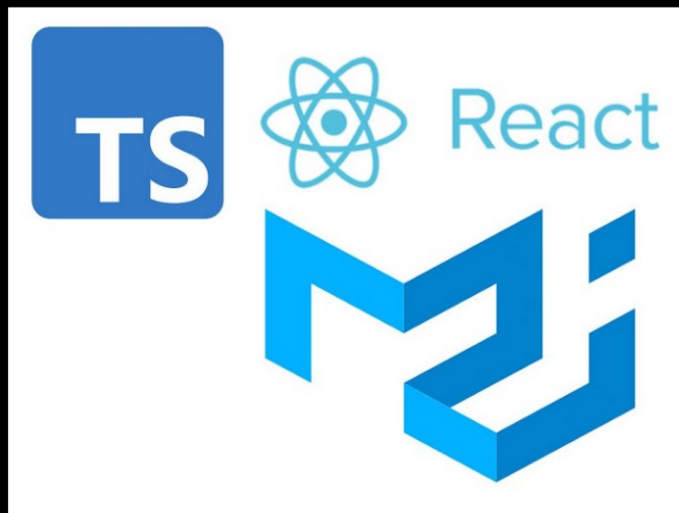
GRAPHQL ЗАПИТИ

```
export const CATEGORIES = gql`  
  Execute Query  
  query categories {  
    categories {  
      id  
      name  
      hasPosts  
    }  
  }  
`;
```

```
export const NOTIFICATIONS = gql`  
  Execute Query  
  query notifications {  
    notifications {  
      id  
      profile {  
        id  
        name  
      }  
      actionType  
      notificationText  
    }  
  }  
`;
```

Слайд №12

UI БІБЛІОТЕКА



Слайд №13

Для РЕАЛІЗАЦІЇ ВІДЕО ЗВ'ЯЗКУ МИ БУДЕМО ВИКОРИСТОВУВАТИ WEB-SOCKET
ТА WEBRTC



Слайд №14

Розробка та управління веб-додатками з кожним роком стає все складнішими . В тому числі й через зростання потреб до додатків.

Метою роботи є порівняльний аналіз методів створення веб-додатків і розробка сайту дистанційного навчання.

Загалом в роботі проведено аналіз методів створення веб-сторінок на прикладі сайту дистанційного навчання. Розглянуті різні технології та інструменти котрі виконують схожі задачі але роблять це різними способами.

