

Розробка веб- застосунку для спрощення керування шкільними процесами

Підготував студент 3 р.н.

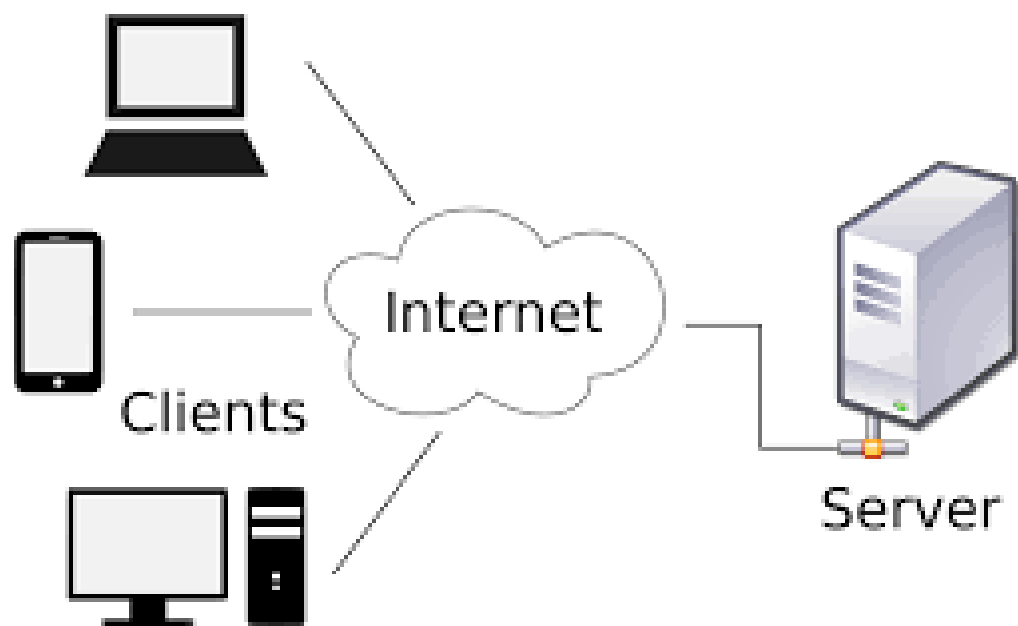
спеціальності 121

“Інженерія Програмного Забезпечення”

Пінкевич Віктор

Обґрунтування актуальності роботи

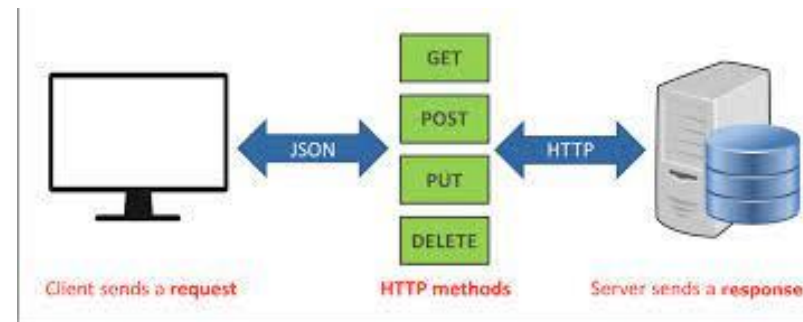
- низький рівень цифровізації шкільної освіти;
- використання електронної системи допоможе значно спростити комунікацію щодо різних питань навчання між різними учасниками системи: учнями, вчителями, батьками;
- електронна система дозволяє забезпечити вищий рівень організованості та роботи шкільних процесів.



Архітектура застосунку

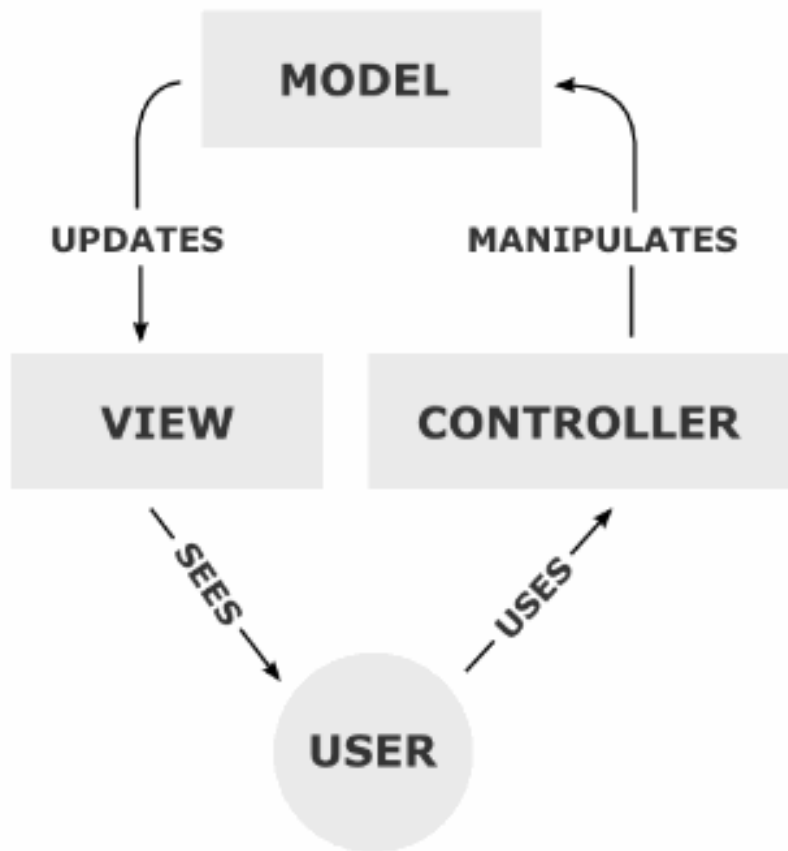
Архітектура застосунку

{ REST }

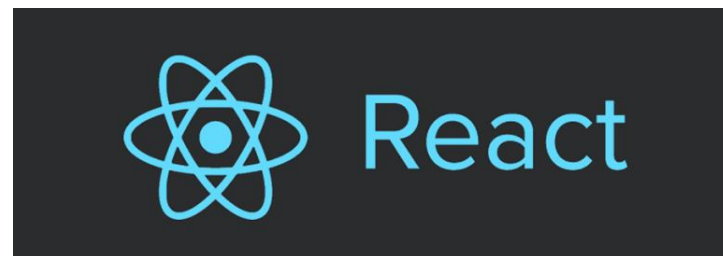




Розробка серверної частини



Розробка серверної частини



Розробка клієнтської частини

Розробка клієнтської частини

Single Page Applications

The infographic features a large central icon of a web browser window displaying a single-page application layout. Below it are five smaller browser window icons, each with a specific benefit:

- High Speed**: Represented by a speedometer icon.
- Hassle free-user Experience**: Represented by a car icon.
- Mobile Friendliness**: Represented by a smartphone icon.
- Makes your website unique**: Represented by a star on a pedestal icon.
- Better Conversions**: Represented by a funnel and gear icon.

Сторінка автентифікації

Домашня сторінка [Увійти в систему](#)

School Simplifier

Будь ласка, увійдіть до системи

Ваш e-mail

Ваш пароль

[Увійти в систему](#)

Сторінка класу учня

Розклад Предмети Клас Оцінки Вийти

School Simplifier

Мій клас

8-П

Класний керівник: Обертас Валерія Михайлівна

Список учнів

Порядковий номер учня	ПІБ
1	Бас Максим Миколайович
2	Берекета Роман Олегович
3	Власенко Марія Олегівна
4	Дейна Олена Вікторівна
5	Карабін Назар Олександрович
6	Кохась Святослав Олександрович
7	Кузьменко Діана Вікторівна
8	Левак Олександр Вікторович
9	Луканіна Юлія Степанівна
10	Мандрикіна Тетяна Іванівна
11	Надійченко Ольга Андріївна

Сторінка журналу оцінок вчителя

Розклад Предмети Журнал оцінок Вийти

School Simplifier

Журнал оцінок

Обрати журнал

Журнал поточних оцінок

Обрати дату Додати дату Видалити дату

Журнал тематичних оцінок

Обрати тему Додати тему Видалити тему

ПІБ учня	Оцінка
Пінкевич Віктор Мирославович	1
Кохась Святослав Олександрович	1
Дейна Олена Вікторівна	1
Луканіна Юлія Степанівна	1
Мандрикіна Тетяна Іванівна	1
Сарновська Софія Борисівна	1
Карабін Назар Олександрович	1
Ярощук Даниїл Михайлович	1

Сторінка класу класного керівника

Розклад Предмети Журнал оцінок Мій клас Класний журнал оцінок Шкільні класи Шкільний розклад Вийти School Simplifier

Мій клас

8-П

► Список учнів
▼ Список предметів

Предмет	Група	Вчитель
Алгебра	1	Мельник Оксана Леонідівна
Алгебра	2	Мельник Оксана Леонідівна
Алгебра	Весь клас	Мельник Оксана Леонідівна
Англійська мова	1	Степаненко Олександра Вікторівна
Англійська мова	2	Коваленко Микола Іванович
Англійська мова	Весь клас	Коваленко Микола Іванович
Біологія	Весь клас	Петренко Марія Іванівна
Всесвітня історія	Весь клас	Михайленко Степан Вікторович
Географія	Весь клас	Макарова Маргарита Олександрівна
Геометрія	1	Мельник Оксана Леонідівна
Геометрія	2	Мельник Оксана Леонідівна
Геометрія	Весь клас	Мельник Оксана Леонідівна

Сторінка шкільного розкладу заступника директора

Розклад Предмети Журнал оцінок Мій клас Класний журнал оцінок Шкільні класи Шкільний розклад Вийти School Simplifier

Інформація про клас

[Обрати клас](#) [Додати урок](#) [Видалити урок](#)

Понеділок

Номер уроку	Час	Предмет	Група	Вчитель
1	08:10 - 08:55	Українська мова	Весь клас	Обертас Валерія Михайлівна
2	09:00 - 09:45	Алгебра	Весь клас	Мельник Оксана Леонідівна
3	10:00 - 10:45	Географія	Весь клас	Макарова Маргарита Олександрівна
4	10:55 - 11:40	Фізична культура	Весь клас	Ярошук Віктор Іванович
5	12:00 - 12:45	Англійська мова	1	Степаненко Олександра Вікторівна
5	12:00 - 12:45	Інформатика	2	Мельниченко Оксана Миколаївна
6	12:55 - 13:40	Інформатика	1	Мельниченко Оксана Миколаївна
6	12:55 - 13:40	Англійська мова	2	Коваленко Микола Іванович
7	13:50 - 14:35	Музичне мистецтво	Весь клас	Бас Надія Олександрівна

Можливості покращення

розвиток можливостей дистанційного навчання;

покращення уже розробленого функціоналу, користувацького інтерфейсу та користувацького досвіду;

розробка клієнтів для смартфонів та комп'ютерів.

Висновки

- проведено аналіз стану цифровізації шкільної освіти;
- розроблено прототип веб-застосунку, який має базові можливості для переведення шкільної освіти в електронний вигляд;
- набуто досвід розробки клієнтської частини веб-застосунків із використанням React, Redux і React Router та серверної частини із використанням Spring і Hibernate.

Дякую за увагу!