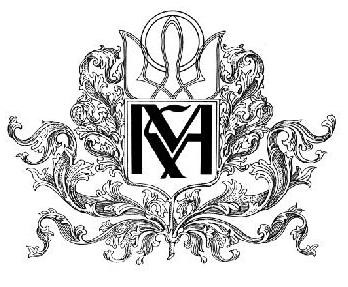
Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА АКАДЕМІЯ»

Кафедра інформатики факультету інформатики



**Аналіз сучасних підходів до проектування архітектури веб застосунків на прикладі сервісу опитування**

**Текстова частина до курсової роботи**

**за спеціальністю „Комп’ютерні науки” 6.050103**

Керівник курсової роботи

ст.викладач, к.н. Вовк Н.Є

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(підпис)*

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

Виконав студент

Федюченко М.І

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

Київ 2020

Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА АКАДЕМІЯ»

Кафедра інформатики факультету інформатики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав.кафедри інформатики,

Доцент., к. ф.-м. н. C.C.Гороховський

(підпис)

„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 р.

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ**

на курсову роботу

студенту Федюченку Михайлу Ігоровичу факультету інформатики 3-го курсу

ТЕМА Аналіз сучасних підходів до проектування архітектури веб застосунків на прикладі сервісу опитування

Зміст ТЧ до курсової роботи:

1. Індивідуальне завдання
2. Календарний план
3. Анотація
4. Вступ
5. Основні типи архітектур сучасних веб додатків
6. SPA архітектура та найкращі практики
7. Огляд створеного додатку та використаних практик
8. Висновки
9. Список використаної джерел

Дата видачі „\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 р. Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Завдання отримав \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

**Календарний план виконання роботи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назва етапу курсової роботи | Термін виконання етапу | Примітка |
| 1. | Отримання теми курсової роботи. | 15.10.2019 |  |
| 2. | Огляд технічної літератури за темою роботи | 30.10.2019 |  |
| 3. | Виконання аналізу архітектурних підходів побудови веб-додатків | 15.02.2020 |  |
| 4. | Написання першого розділу | 20.02.2020 |  |
| 5. | Аналіз найкращих практик при побудові односторінкового додатку | 20.03.2020 |  |
| 6. | Написання другого розділу | 30.03.2020 |  |
| 7. | Створення веб-застосунку для опитування студентів на основі SPA архітектури. | 01.04.2020 |  |
| 8. | Написання останнього розділу | 09.04.2020 |  |
| 9. | Корегування роботи згідно із зауваженнями керівника | 10.05.2020 |  |

СтудентФедюченко М.І.

Керівник Вовк Н.Є.

**“\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Зміст

*Анотація*

У роботі розглянуто сучасні підходи до побудови веб-застосунків, детально розглянуто SPA-підхід та його переваги. Розроблено веб застосунок на основі SPA-підходу та з використанням досліджених практик, що забезпечують гнучкість застосунку, масштабованість, ефективність та багаторазовість використання.

## ВСТУП

З розвитком людства , об’єми створеної людиною інформації збільшуються і для отримання її виникає потреба створення нових джерел інформації, чи покращення-модифікації вже існуючих. Веб-браузер – це найпоширеніше у світі програма, потрібність котрої є беззаперечною. Певне кожен користувався веб-ресурсами, щоб знайти потрібний матеріал, чи переглядав відео, фотографії та іншу інформацію представлену в мережі інтернет. У цьому нам допомагають веб застосунки, котрі не потребують встановлення, є доступними для будь-якої платформи через більшість браузерів. А також можливість обробки великих об’ємів інформації, що здійснюється за лічені секунди у хмарних сховищах з відображенням користувачу без використання потужностей використовуваного девайсу. Це викликає попит на створення ефективних веб-застосунків, з можливістю їх багаторазового використання, масштабування при виникненні нових потреб та гнучкості використання. Усе це залежить від архітектурної складової та принципів їх побудови.

Актуальність правильної архітектури тільки зростає з бажанням людини ще більше автоматизувати процеси власної діяльності, тому зараз складається тенденція на використання практик, що призводять до загальної ефективності в розробці додатків, технічному обслуговуванні коду та часу розробки.

Метою курсової роботи є визначення основних сучасних підходів до побудови архітектури веб-додатків та з’ясування найкращих практик при створенні односторінкового застосунку.

Текстова частина курсової роботи складається з трьох розділів.

У першому розділі розглядаються основні сучасні архітектурні підходи при побудові веб застосунків, а також їх порівняння. Наведено огляд архітектурних моделей та технологій для їх створення.

У другому розділі окреслюються шляхи підвищення ефективності при побудові SPA веб-застосунку, обґрунтовуються найкращі з розглянутих практик.

Третій розділ присвячено опису архітектурної побудови SPA веб-додатку на основі сервісу опитування.

Постановка задачі.

1. Виконати аналіз архітектурних підходів при побудові веб-додатків, зокрема

* На