

Магістерська кваліфікаційна робота
на тему:

«Інформаційна технологія організації соціальної мережі LifeBoard»

Виконав ст. гр. 1КН-18м

Ніколайчук М.Д.

Науковий керівник: к.т.н., доц.каф. КН

Крилик Л.В.

Об'єкт, предмет та мета дослідження

Об'єкт дослідження є процес створення соціальної мережі LifeBoard.

Предмет дослідження є методи та програмні засоби що надають змогу реалізовувати та відкривати соціальні мережі.

Метою дослідження є підвищення якості спілкування людей в мережі Інтернет.

Апробація результатів роботи

Результати досліджень було апробовано на XLIX науково-технічній конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів Вінницького національного технічного університету факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії м. Вінниці у 2020 р

Публікації

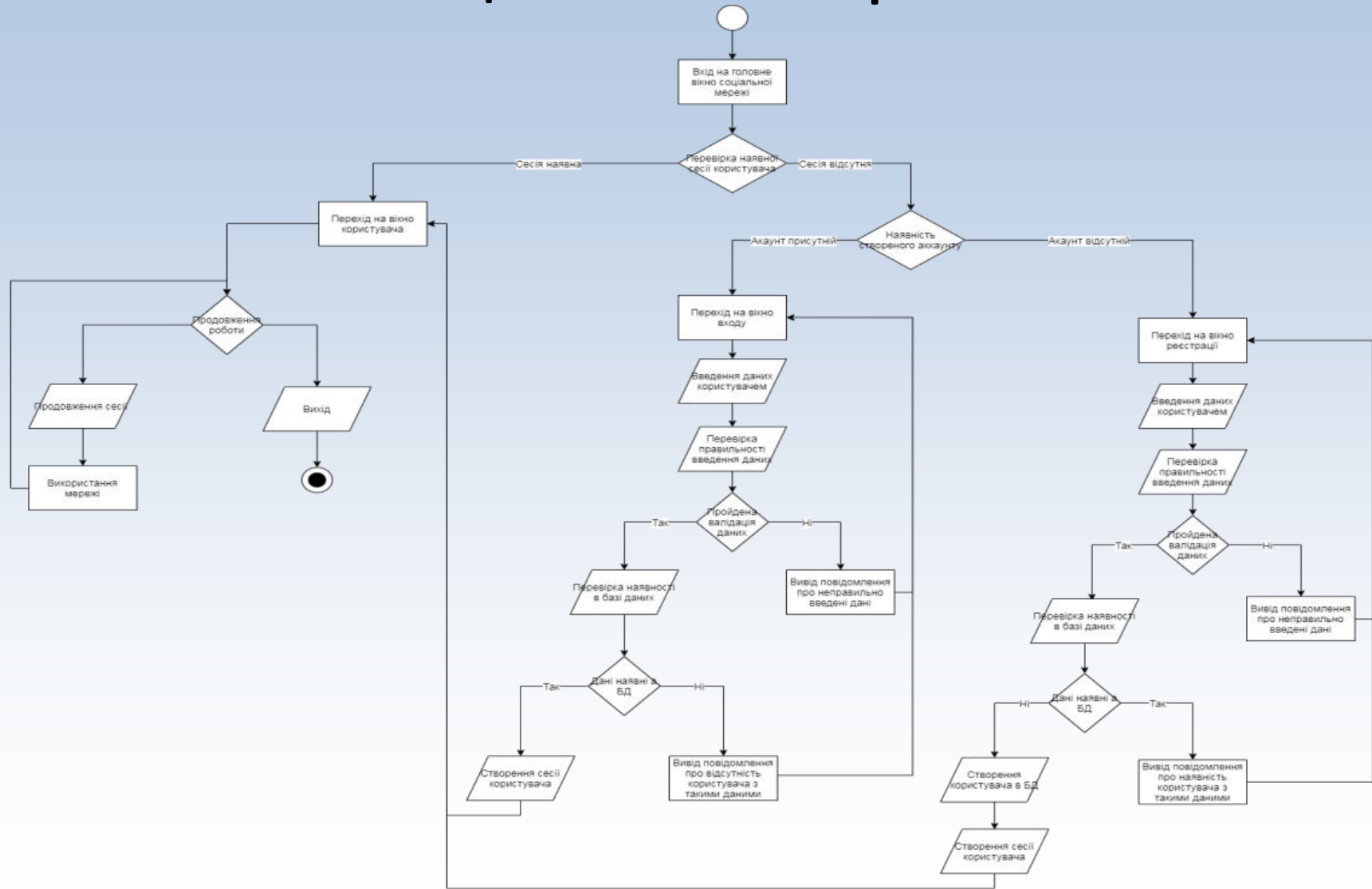
За результатами магістерської кваліфікаційної роботи опубліковано тези доповідей на XLIX науково-технічній конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів Вінницького національного технічного університету факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії м. Вінниці у 2020 р

Постановка задачі

Задача даної роботи полягає у розробці інформаційної технології організації соціальної мережі.

- Вимоги до клієнту:
 - вікно реєстрації;
 - вікно входу;
 - головне вікно користувача;
 - фото профілю;
 - блог;
 - інформація користувача;
 - можливість редагування інформації;
 - завершення сесії (вихід).
- Вимоги до серверу:
 - зберігання даних користувача через зв'язок з базою даних;
 - генерація токена для дозволу запитів залогованого користувача;
 - видача необхідних даних по запиту від клієнта.

Фрагмент схеми алгоритму соціальної мережі



Обробка запиту логування користувача де генерується токен

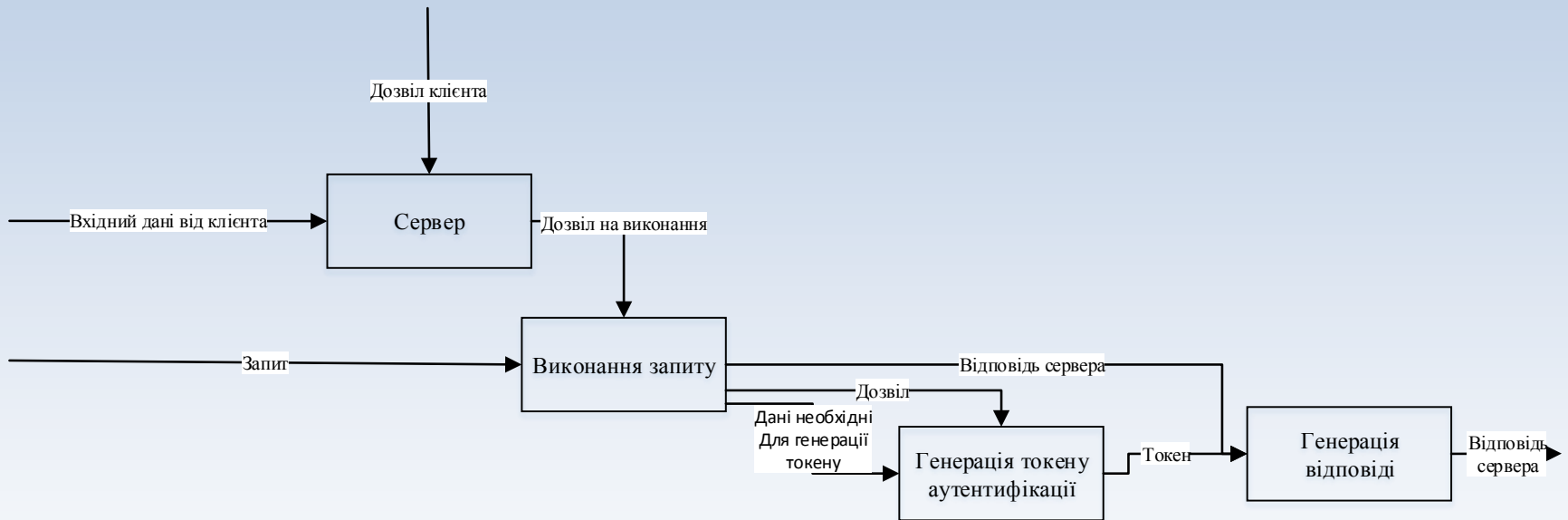
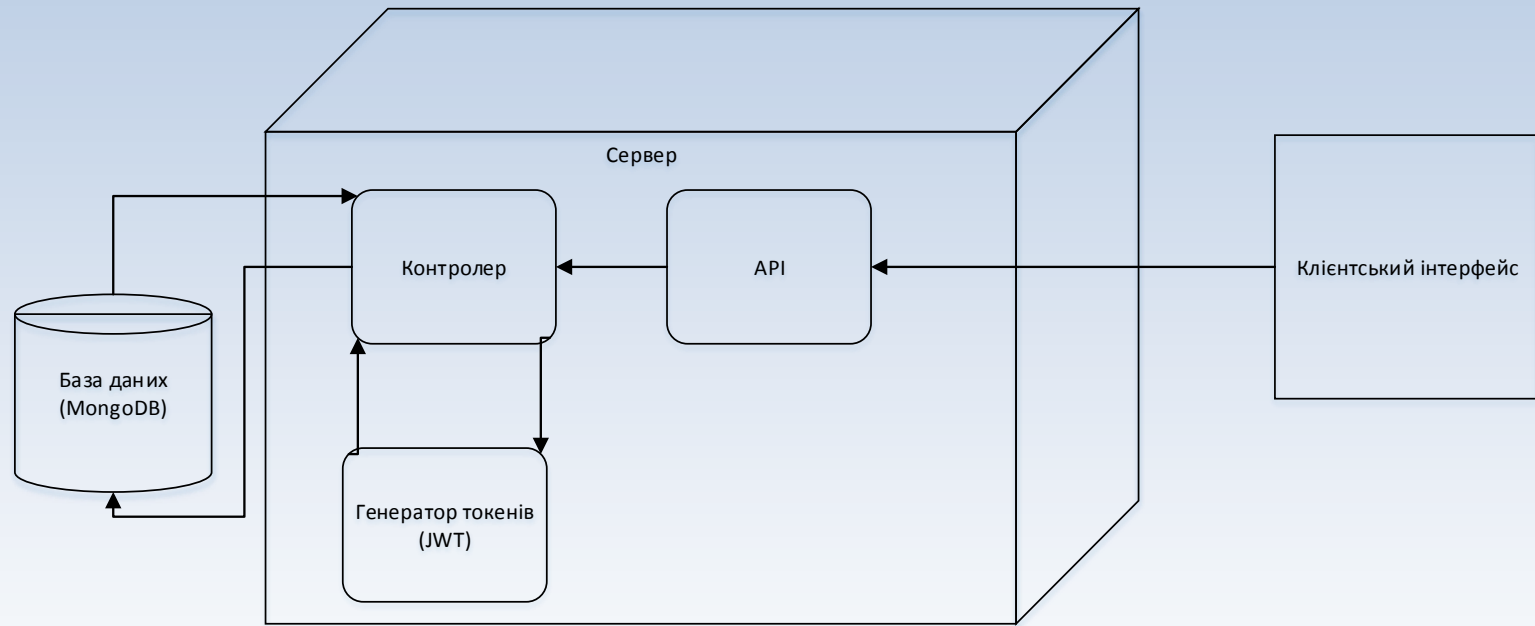
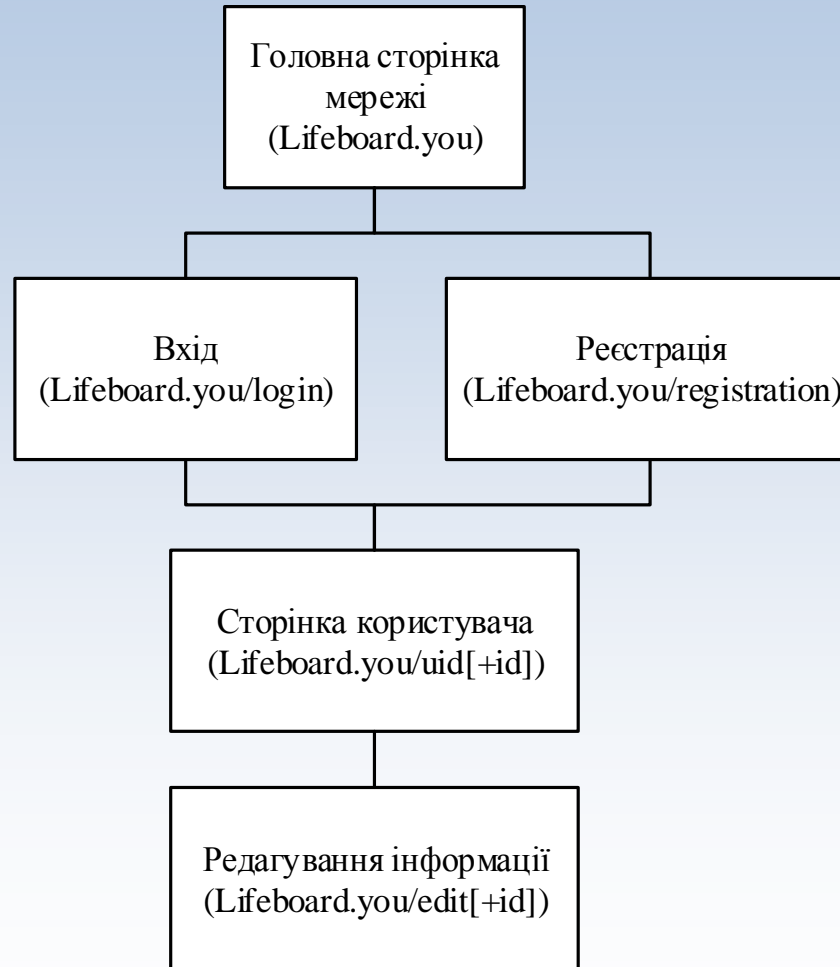


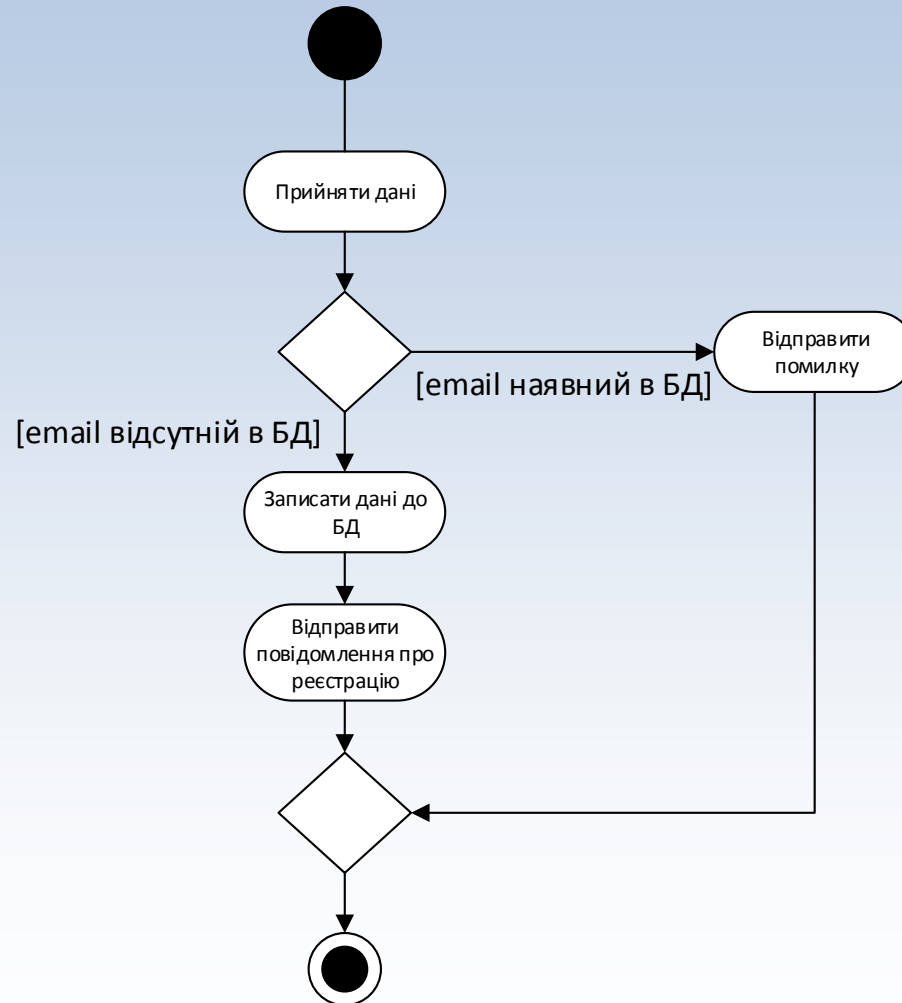
Схема аутентифікації користувача



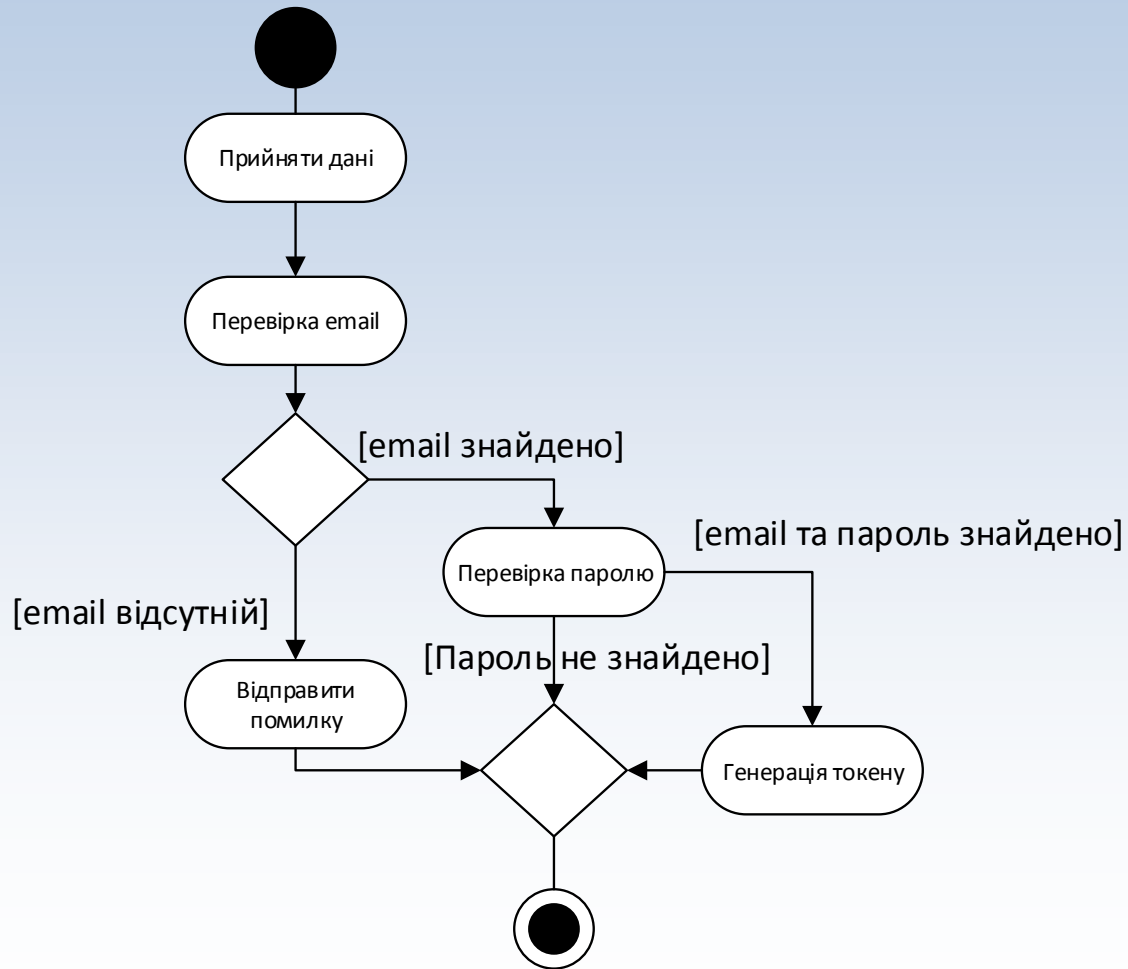
Структурна схема соціальної мережі



Діаграма діяльності сервера при реєстрації



Діаграма діяльності сервера при логуванні користувача



Діаграма діяльності при зміні даних користувача



Тестування створеної мережі (вхід та реєстрація)

LifeBoard [Login](#) [Registration](#)

Login

Email

Пароль

Login

<-- Сторінка входу

LifeBoard [Login](#) [Registration](#)

Registration

Імя

Фамілія

Email

Пароль

Перевірка паролю

Registration

Сторінка реєстрації -->

Тестування мережі (висвітлення помилок)

LifeBoard system message



Користувач з таким email уже зареєстрований

LifeBoard system message



Можете ввійти під своїми даними

LifeBoard system message



Користувача з таким email не знайдено

LifeBoard system message



Пароль введений не вірно

Тестування мережі (валідація полів форми)

Імя



Введіть імя (мін. 2 літери)


Фамілія



Введіть фамілію (мін. 2 літери)

Тестування мережі (вікно користувача)

LifeBoard Home Edit Exit




Maksym Nikolaichuk
📍 Країна
UKRAINE
🎂 Дата народження
10.08.1997

Що нового?

Щось новеньке?

Поділитися



Max Nikolaichuk
24/4/2020 - 17:52:13

Hello world!


Тестування мережі (редагування інформації)

Home Edit Exit

Edit user information

Фото (url)

https://scontent.flwo6-1.fna.fbcdn.net/v/t1.0-9/52415951_352114778966932_5347920099602857984_n.jpg?nc_cat=104&nc_sid=85a577&nc_ohc=



Імя

Maksym

Фамілія

Nikolaichuk

Дата народження

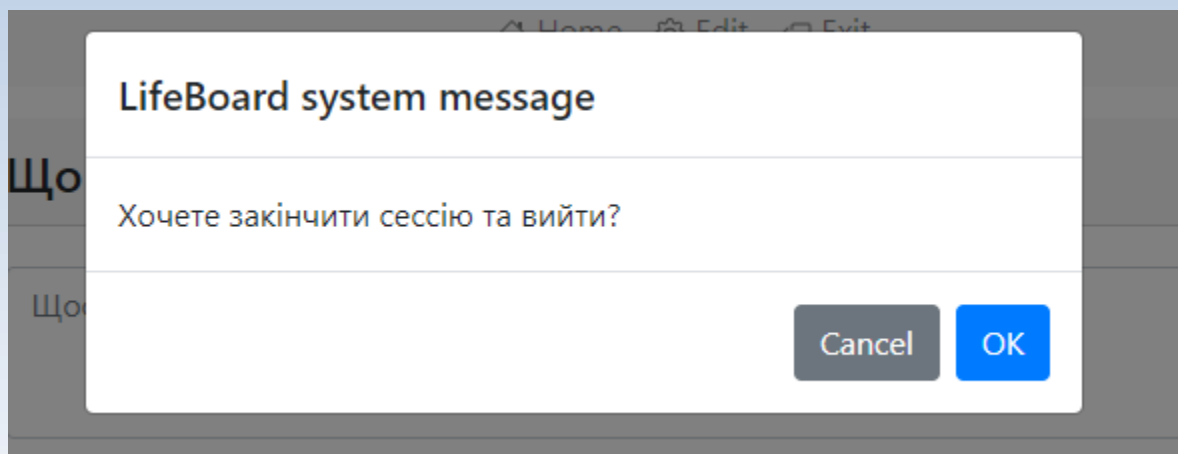
10.08.1997

Країна

UKRAINE

OK

Тестування мережі (підтвердження виходу)



Економічні показники

Загальна вартість реалізації = 55586,19 грн.

Чистий прибуток = 564127,75 грн.

Абсолютна ефективність вкладених інвестицій = 508541,56 грн.

Відносна щорічна ефективність вкладених коштів = 115%.

ВИСНОВКИ

Всі завдання поставлені перед магістерською кваліфікаційною роботою виконані в повному об'ємі, а саме:

- зроблено обґрунтування доцільності створення інформаційної технології організації соціальної мережі LifeBoard;
- обґрунтовано та вибрано програмні засоби для створення інформаційної технології організації соціальної мережі LifeBoard;
- зроблено структурну організацію інформаційної технології організації соціальної мережі LifeBoard;
- проведено тестування інформаційної технології організації соціальної мережі LifeBoard
- економічно обґрунтовано доцільність розробки інформаційної технології організації соціальної мережі LifeBoard

Також, порівнявши швидкості взаємодії з базод даних аналогів та розробленої мережі можна дійти висновку, що аналог має на 21% більшу швидкість взаємодії ніж Twiter і аж на 234% швидший порівняно з TikTok. Також Single Page Application архітектура, дозволяє відображати всі зміни на сторінці не перезавантажуючи саму сторінку.