Національний університет “Києво-Могилянська академія”



Технічне завдання із дисципліни:

“Вступ до Java EE**”**

Роботу виконав:

Рожко Андрій Сергійович

студент 3 курсу НаУКМА

Факультет Інформатики

Спеціальність:

Інженерія програмного забезпечення

Викладач:

Курп'як Олег Михайлович

Київ — 2021

# Вступ

Соціальні мережі у сучасному суспільстві посили неабияке місце, вони є засобом спілкування для людей, що живуть у географічно віддалених місцинах. Немає однозначної відповіді на питання «добре це чи погано?», але беззаперечно одне – вони мають великий вплив на життя кожного з нас, атож розуміти як вони працюють – корисно і для активних користувачів великої кількості соціальних мереж, так і для осіб, які лише за потреби користуються месенджерами з базовим функціоналом.

# Підстави до розробки

Створення залікового проекту для закріплення знань здобутих у рамках проходження курсу «Вступ до Java EE», отримання додаткового досвіду використання обраних технологій та здобуття першого досвіду розробки full stack застосунку із подальшим його розгортанням.

# Вимоги до програмного забезпечення

Зареєстрованим користувачам має надаватися такий функціонал:

* Вказання основних відомостей про себе (статус, про себе);
* Завантаження картинки облікового запису, завантаження банера їхньої сторінки;
* Завантаження дописів (картинка, назва, опис)
* Оцінювання дописів (like/dislike)
* Коментування дописів
* Підписка на інших користувачів

Кожному користувачу на основі його вподобань (like для дописів, підписки) та антипатій (dislike для дописів) має генеруватися добірка рекомендованих дописів/користувачів.

Блог повинен надавати можливість ознайомлюватися із новими дописами та шукати старі публікації/користувачів.

Усі дописи (та коментарі до допису) користувача повинні бути розділені на сторінки та завантажуватися на вимогу.

# Вимоги до програмної документації

Програмна документація повинна бути підготована згідно вимог Єдиної Системи Програмної Документації (ЕСПД) і включати такі документи:

* Інструкція для користувача;
* керівництво адміністратора;
* опис застосунку.

# Техніко-економічні показники

Ефективність роботи системи визначається приймаючою стороною, Факультетом Інформатики Національного університету «Києво-Могилянська академія», у особі Курп’яка Олега Михайловича.

# Стадії та етапи розробки

Розробку застосунку можна поділити на 3 стадії: створення базового функціоналу серверної частини, створення рекомендаційної частини, створення клієнтської частини, розгортання. Додавши етапи до кожної стадії маємо такий план виконання робіт:

1. Базовий функціонал серверної частини
2. Планування архітектури усієї серверної частини, складання API, підбір технологій.
3. Імплементація базового функціоналу.
4. Тестування базового функціоналу.
5. Рекомендаційна частина
6. Імплементація режимів рекомендацій користувачів та дописів на основі вподобань цільового користувача.
7. Тестування рекомендаційної частини.
8. Створення тестів для випробування правильної роботи серверної частини.
9. Клієнтська частина
10. Планування архітектури компонентів, підбір технологій.
11. Імплементація каркасу клієнтської частини.
12. Тестування каркасу клієнтської частини.
13. Стилізація компонентів.
14. Розгортання
15. Тестування усього додатку.
16. Пошук хостингу.
17. Власне розгортання.

# Порядок контролю та приймання

Приймання роботи буде здійснюватися online у рамках екзамену з предмету «Вступ до Java EE» із усним захистом та демонстрацією функціоналу застосунку.

# Застосування

Хоч практичне використання застосунку не є першочерговою метою його створення, до нього все ж можна буде отримати доступ через мережу Internet завдяки сервісу обраної хостингової платформи. Успішне розгортання застосунку є необхідною частиною виконання роботи, адже є фактично її частиною.