Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматики та управління в технічних системах

**Лабораторна робота № 3**

з дисципліни «Компоненти програмної інженерії – 2.

Моделювання та аналіз програмного забезпечення»

**Виконав:**

студент групи ІТ-71

Шмонько Богдан Олегович

**Перевірив:**

ас. Галушко Дмитро Олександрович

Київ 2020

**Тема:** створення спрінтів для реалізації веб-додатку.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I ЕТАП | | | |
| Ціль: спроектувати додаток  Тривалість: 17.02.2020 – 29.02.2020(12 робочих днів) | | | |
| № | Задача | Виконавець | Тривалість |
| 1 | Аналіз існуючих рішень | Team | 17.02.2020-19.02.2020 |
| 2 | Розробка документації | Project manager | 19.02.2020-  25.02.2020 |
| 3 | Налаштування серверів | Tech manager  devops | 19.02.2020-  20.02.2020 |
| 3.1 | Аналіз необхідних додатків | 19.02.2020 |
| 3.2 | Пошук серверів |
| 3.3 | Налаштування CI |
| 3.4 | Налаштування git | 20.02.2020 |
| 3.5 | Налаштування ssh |
| 3.6 | Налаштування docker |
| 3.7 | Налаштування mock |
| 4 | Дизайн | BA, Front-end | 19.02.2020-29.02.2020 |
| 4.1 | Розробка макету | BA | 19.02.2020-  27.02.2020 |
| 4.1.1 | Розробка макету “Головної сторінки” | 2 дні |
| 4.1.2 | Розробка макету “Зараз в кіно” | 2 дні |
| 4.1.3 | Розробка макету “Скоро в кіно” | 2 дні |
| 4.1.4 | Розробка макету “Кінотеатри” | 2 дні |
| 4.2 | Реалізація макету | Front-end | 21.02.2020-  29.02.2020 |
| 4.2.1 | Реалізація макету “Головної сторінки” | 2 дні |
| 4.2.2 | Реалізація макету “Зараз в кіно” | 2 дні |
| 4.2.3 | Реалізація макету “Скоро в кіно” | 2 дні |
| 4.2.4 | Реалізація макету “Кінотеатри” | 2 дні |
| 5 | Проектування БД | Back-end | 19.02.2020-  21.02.2020 |
| 5.1 | Інфологічне проектування | 19.02.2020 |
| 5.2 | Логічне проектування |
| 5.3 | Фізичне проектування | 20.02.2020 |
| 6 | Розробка API | Back-end | 21.02.2020-  29.02.2020 |
| Підсумки для команди:  1) Побудована конкретна задача на проект;  2) Налаштований сервер;  3) Готовий дизайн сайту;  4) Спроектована БД;  5) Готова архітектура проекту.  Підсумки для замовника:  1) Готовий сайт без функціоналу | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ІI ЕТАП | | | |
| Ціль: налаштувати роботу з БД, зробити головну сторінку  Тривалість: 7.03.2020-16 | | | |
| № | Задача | Виконавець | Тривалість |
| 1 | Розробка діаграм | BA, devops | 7.03.2020-  9.03.2020 |
| 1.1 | Діаграма компонент | BA | 7.03.2020 |
| 1.2 | Діаграма між компонентами(data flow) | devops | 8.03.2020 |
| 1.3 | Діаграма послідовності | BA | 8.03.2020 |
| 1.4 | Діаграма стану | 9.03.2020 |
| 2 | Підняти БД | devops | 9.03.2020 |
| 3 | Написання парсеру | Back-end | 8.03.2020-10.03.2020 |
| 3.1 | Робота з БД(запис в БД) |
| 4 | Розробка функціоналу для головної сторінки | Back-end | 10.03.2020-14.03.2020 |
| 5 | Робота з БД(вивід з БД) | Front-end | 11.03.2020-  12.03.2020 |
| 6 | Впровадження функціоналу для головної стр | Front-end | 14.03.2020-16.03.2020 |
| Підсумки для команди:  1) Розроблені діаграми  2) Налаштована БД  3) Готова головна сторінка  Підсумки для замовника:  1) Сайт має вже готову головну сторінку(вивід інформації, робочий функціонал) | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IІІ ЕТАП | | | |
| Ціль: розробити весь функціонал сайту  Тривалість: 1.04.2020-29.04.2020(29 робочих днів) | | | |
| № | Задача | Виконавець | Тривалість |
| 1.1 | Розробка функціоналу для "Найближчий кінотеатр" | Back-end | 1.04.2020-  7.04.2020 |
| 1.2 | Робота з розробленим функціоналом "Найближчий кінотеатр" | Front-end | 7.04.2020-  12.04.2020 |
| 2.1 | Розробка функціоналу для "Прем'єри" | Back-end | 7.04.2020-  12.04.2020 |
| 2.2 | Робота з розробленим функціоналом "Прем'єри" | Front-end | 12.04.2020-  18.04.2020 |
| 3 | Налаштування мікросервісів | devops | 18.04.2020-  22.04.2020 |
| 4 | Реліз | Team | 22.04.2020-  29.04.2020 |
| Підсумки для команди:  1)Розроблений функціонал сайту  Підсумки для замовника:  1)Готовий продукт | | | |

**Висновок:** в даній лабораторній роботі було створено таблицю зі спрінтами для реалізації проекту.