**Лабораторна** робота №4

**Розробка специфікацій варіантів використання**

**Мета роботи**: набуття теоретичних знань та практичних навичок складання специфікацій варіантів використання.

Завдання

Створити розгорнуту специфікацію для декількох найбільш об’ємних за функціоналом варіантів використання.

Хід роботи

Специфікація варіантів використання

1. Вибрати тренування

*Основна дійова особа*: Користувач

*Інші учасники прецеденту*: відсутні.

*Передумови*: бажання користувача почати тренування пам’яті через сервіс «Memory.pro»

*Короткий опис*

Прецедент призначений для вибору користувачем параметрів тренування, тобто користувач переходить на сторінку вибору параметрів тренування де він має можливість налаштувати тренування таким чином, який йому потрібен. Або просто перейти на наступний крок, якщо все вибрані параметри його задовольняють (так як сервіс запам’ятовує минулі параметри вибрані користувачем у кожному окремому типі тренувань).

Під час вибору параметрів тренування користувач може встановити такі параметри:

* Кількість одиниць інформації – скільки інформації користувач хоче запам’ятати за тренування. Наприклад, 100 цифр, 1000 цифр, 1 колода гральних карт, або 250 карт). При цьому для кожного типу тренувань верхній ліміт максимальної кількості елементів має бути мінімум у 2 рази більше ніж кількість елементів, що вибирають на світових чемпіонатах світу (наприклад, для цифр мінімальних верхній ліміт дорівнює 10 000 цифр).
* Шаблон показу
* Час автоматичного переходу до наступного елементу
* Час підготовки перед етапом запам’ятовування

*Потік подій*: прецедент починається тоді, коли користувач переходить по посиланню на відповідний тип тренування що обов’язково знаходяться на головній сторінці та сторінці усіх типів тренувань а також можуть бути розміщенні у будь-якому іншому місці.

*Базовий потік*: користувач успішно вибрав параметри тренування:

1. Користувач потрапив на сторінку вибору параметрів тренування
2. Користувач вибрав параметри що його цікавлять
3. Користувач натиснув кнопку «Далі» та успішно перейшов на етап запам’ятовування.

*Альтернативний потік*: якщо під час вибору параметрів виявилась помилка користувач може повторити спробу ще раз відразу та через деякий час, видалити кеш браузера що стосується сервісу, авторизуватись та повторити спробу. Також користувач може написати адміністратору сайту.

*Постумови*: при успішному виборі параметрів тренування користувач потрапляє на сторінку запам’ятовування. При невдачі користувач може написати адміністратору сайту або спробувати пізніше.

1. Переглянути результати тренування

*Основна дійова особа*: Користувач

*Інші учасники прецеденту*: відсутні.

Передумови: завершення прецеденту «Почати згадування»; бажання користувача переглянути результат певного тренування

*Короткий опис*

Прецедент призначений для перегляду результатів певного тренування. Користувач може переглянути повну інформацію про тренування – тип тренування, кількість елементів та одиниць даних, час на запам’ятовування, час на 1 елемент, час на запам’ятовування однієї одиниці даних, кількість помилок, дата тренування, час згадування, оцінка тощо.

Також сторінка результату може містити дані результату у вигляді різноманітних графіків для більш повного аналізу результату користувачем.

На сторінці результату має знаходитись посилання на профіль користувача а також посилання на точно таке саме тренування для того щоб користувач або інші користувачі могли спробувати показати кращій результат. Користувачі можуть переглядати свої результати а також результати інших користувачів.

*Потік подій*: прецедент починається тоді, коли користувач завершує етап згадування, або при переході по посиланню на сторінку результату конкретного тренування. У першому випадку усі дані тренування відправляються на сервер, обробляються на зберігаються, після чого користувач отримує id результату та направляє користувача на сторінку цього результату. При формуванні сторінки результату дані тренування беруться с бази даних на основі id результату (url результату має формуватися у форматі «/results/{resultId}»)

*Базовий потік*: у браузері користувача успішно завантажилася сторінка результату потрібного тренування:

1. Користувач почав перехід на сторінку результату.
2. Сервер зчитує з url id тренування
3. Формується запит до бази даних для отримання даних тренування з вказаним id
4. Будується сторінка результату

*Альтернативний потік*: якщо користувач перейшов не неправильному посиланні (тренування з вказаним id не існує), то повинна показуватись сторінка з 404 помилкою. Якщо тренування існує але показується 404 помилка або будь-яка інша користувач може написати адміністратору сайту.

*Постумови*: при успішному відображені сторінки результату користувач може проаналізувати даний результат, бачити всі параметри тренування. При невдачі користувач може написати адміністратору сайту та (або) спробувати пізніше.

**Висновки:** під час виконання лабораторної робот я набув теоретичних знань та практичних навичок складання специфікацій варіантів використання.