

Назва

Програмна система для читачів книг

Керівник (product owner)

Онищенко Костянтин Георгійович

Проблема(и), яку вирішує програмний продукт

Програмний продукт призначено для вирішення проблеми вибору книги для читання шляхом надання персональних рекомендацій, а також ведення зручної статистики прочитаного та запланованого.

Анотація (мета, основні функції, складові)

Метою роботи є створення сервісу “Bookmap”, що зможе об’єднати в собі можливості перегляду даних про книги; ведення статистики прочитаного та виставлення оцінок; створення списків книг; надання індивідуальних рекомендацій, що може сподобатися користувачеві на основі його оцінок та емоційного стану під час читання, дані про яке будуть отримуватися за допомогою розумного пристрою.

Програмна система має складатися з таких компонентів: серверна частина, веб-частина, мобільний програмний застосунок, розумний пристрій.

Початкові дані

Для визначення емоційного впливу на користувача під час читання будуть використовуватися значення пульсу та шкірно-гальванічної реакції, для цього має бути розроблено розумний пристрій як частина системи. Шкірно-гальванічна реакція є біоелектричною реакцією, що засвідчує показники активності вегетативної нервової системи. Процес потовиділення, призначений для терморегуляції організму, проявляється при зміні рівня психо-емоційної напруги. Також при зміні емоційного стану частота пульсу збільшується, тому що у відповідь на вимогу органів і тканин підвищеного кровопостачання організм людини стандартно реагує збільшенням серцевих скорочень.

Джерела

Electrodermal Activity [Електронний ресурс] – URL: <https://u.to/8CdYGw>

Пульс [Електронний ресурс] – URL: <https://cutt.ly/ORNKvjw>

Склад команди (ролі, завдання)

1 особа - Full-stack Developer.

Технології (методології)

Методи розробки базуються на технології ASP.NET Core 3.1, системі керування реляційними базами даних – MS SQL Server 2017, веб-частина базується на технології ReactJS, мобільний клієнт для Android на технології Kotlin, розумний пристрій на основі плати Arduino.

Критерії (метрики) успішності

Розроблена програмна система надає читачам книг зручний сервіс для ведення статистики та можливість отримати персональні рекомендації.

Графік виконання

Програмне забезпечення повинно бути розроблено до 22.05.2022.

Програмний продукт, який отримано протягом навчального процесу може бути використаний закладом вищої освіти за призначенням безоплатно і без обмежень у часі.