

Тематика додатку і огляд вже існуючих рішень

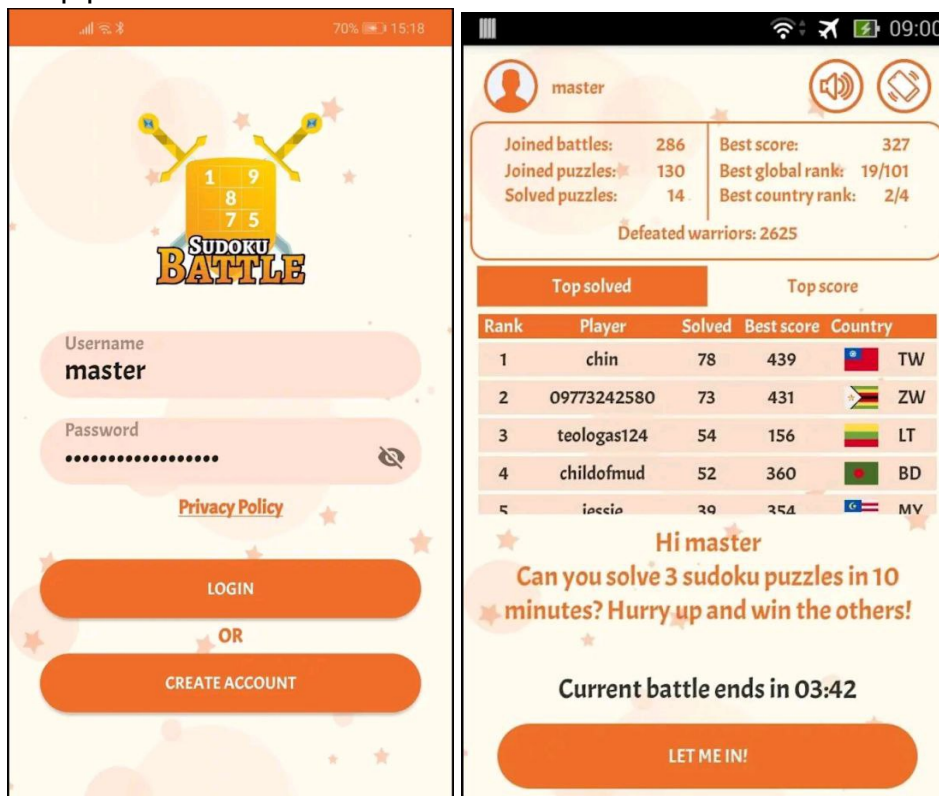
Судoku це:

- Популярна гра
- Невелика кількість якісних реалізацій
- Цікава для програмної реалізації предметна область

Огляд існуючих рішень:

1. *SudokuBattle*

Схожа за задумкою гра, але відрізняється тим, що проти інших гравців можна грати тільки в рамках турнірів які проходять раз на декілька хвилин. При чому турнір проводиться асинхронно, тобто неможливо бачити прогрес опонента. Також додаток має специфічний графічний інтерфейс.



2. *Sudoku.com*

Один із найпопулярніших додатків на цю тему, проте взагалі не дає можливості змагатися одночасно з іншими гравцями. Є можливість вибирати рівень складності головоломки, при чому є підказки, які значно полегшують гру новачкам.



Цілі на основі SMART моделі

- **Конкретність**
Аплікація має задовільняти конкретні функціональні і технічні вимоги, які наведені в наступній частині цього документу.
- **Вимірюваність**
Готовність додатку вимірюється досягненням мінімальних вимог до нього. Ці вимоги наведені далі.
- **Наявність виконавця**
Виконавцями є члени команди TheLastMomentTeam.
- **Реалістичність**
З урахуванням досвіду отриманого учасниками команди впродовж навчання і роботи можна зробити висновок що всі вони мають достатній досвід для реалізації такого роду додатку в зазначений термін.
- **Обмеженість в часі**
Через те, що даний проект є навчальним завданням, то він обмежений в часі тривалістю навчального семестру.

Загальні вимоги

Мінімальні вимоги до функціоналу додатка:

- Система акаунтів користувачів
- Два типи гри:
 - Рейтингова гра
 - Вільна гра
- Два режими гри:
 - Одиночна гра
 - Дуель
- Головоломки декількох рівнів складності
- Глобальний рейтинг гравців
- Персональна статистика гравця
- Мінімалістичний і простий інтерфейс
- Можливість обирати мову інтерфейсу
- Можливість вибрати кольорову схему інтерфейсу (темна, світла)

Це не комерційний проект, тому механізм монетизації не входить в мінімальні вимоги, хоча може бути визначений і реалізований згодом, після реалізації всіх мінімальних вимог.

Опис користувача

Типовим користувачем цього додатку є людина, яка цікавиться головоломкою судоку. Це може бути як і новачок так і вмілий гравець, тож аплікація має містити контент який зацікавить користувачів різних ступенів майстерності. Через те, що подібними головоломками переважно цікавляться більш дорослі люди інтерфейс має бути простим і не перевантаженим.

Це людина якій можливо набрид класичний метод розв'язування судоку і вона хоче помірятись силами з іншими любителями головоломок. Також це людина якій цікаво вдосконалювати своє вміння, для чого в додатку буде існувати статистика ігор.