Ограничения проекта

1. Сроки:

Проект разрабатывается в рамках учебного курса, наша цель — завершить его к концу мая, началу сессии.

Разбивка по этапам:

- **Февраль март**: Определение требований, разработка дизайна, планирование структуры.
- **Апрель**: Разработка серверной части, базовая функциональность клиента, разработка МВП.
- Май: Тестирование, исправление ошибок, доработка функций.
- Июнь: Финальные правки, подготовка к защите проекта.

2. Команда и ресурсы:

Над проектом работает команда из шести человек:

- **Доброва Анна (РМ)** отвечает за координацию работы, контроль сроков и распределение задач.
- **Папонов Данил (UI/UX-дизайнер)** разрабатывает интерфейс и пользовательский опыт.
- Григорьев Иван (Backend-разработчик, Frontendразработчик) — создаёт серверную часть и взаимодействие с базами данных.
- **Бирюков Дмитрий (QA-инженер)** тестирует приложение и ищет ошибки.
- **Наумов Никита (DevOps)** настраивает инфраструктуру и автоматизацию развертывания.
- **Чершнев Евгений (Аналитик)** занимается исследованием рынка, подготовкой документации и формированием требований.

3. Технологии

Для реализации проекта используются:

Серверная часть:

- фреймворк Spring с модулем Spring Boot 3.4.4
- язык программирования Kotlin

- СУБД PostgreSQL
- Docker
- Google Drive

Клиентская часть:

- **Фреймворк:** Flutter (3.29.0, stable)
- **Язык:** Dart (3.7.0)
- Среда: Android SDK 34
- Система автоматического развертывания: GitHub CI/CD

4. Бюджет

Разработка ведётся без вложений, но возможны небольшие затраты:

— Покупка API для нейросети, которая будет генерировать уникальные карточки.

5. Монетизация

Чтобы проект мог приносить прибыль, планируется несколько способов монетизации:

- **Покупка внутриигровой валюты** монеты можно будет приобрести за реальные деньги и использовать для открытия паков или создания уникальных карточек через нейросеть.
- **Просмотр рекламы** за просмотр видео или баннеров пользователи будут получать бесплатные монеты, которые можно тратить внутри игры.

6. Возможные риски

Технические риски:

- Ошибки в работе с базой данных PostgreSQL, возникающие из-за неправильного проектирования схемы или индексации.
- Высокая нагрузка на сервер при увеличении числа пользователей, что потребует оптимизации запросов и масштабируемой инфраструктуры.

Организационные риски:

— Возможные задержки в разработке из-за учебной нагрузки и занятости участников команды.

— Недостаток тестирования из-за ограниченного времени и ресурсов.

Финансовые риски:

— Возможные сложности с монетизацией, если пользователи не будут активно покупать монеты.

7. Дополнительные ограничения

Ограничения по платформам:

— Тестирование и оптимизация в первую очередь будут проводиться на Android, поддержка iOS будет добавляться по мере возможности.