## 2.1 Этап «Предпроизводство» приложениz для интервального повторения «Emphizor»

### 2.1.1 Концепция и Идея

Приложение аналог Anki [1] и Remnote [2] для интервального повторения, с использованием библиотеки py-fsrs [3].Целевая аудитория приложения - студенты, школьники, обучающиеся.

Исследование рынка: Изучили основные концепции существующих аналогов(Remnote, Anki), провели опрос целевой аудитории и выяснили, что важным фактором является высокая стоимость использования существующих аналогов.

Цели: Создание приложения дешевого, удобного для пользователей приложения

Творческая: Попробовать себя в дизайне архитектуры и интерфейса.

Техническая: Использовать pyside6, supabase, PostgreSQL.

### 2.1.2 Документ Концепции

#### 2.1.2.1 Краткое описание

оконное приложение для интервального повторения, созданное наподобие существующих конкурентов, но предоставляющее пользователю выбор того, каким ИИ он желает пользоваться.

Весь функционал по созданию карт которого умещался бы на одном экране. создание карт же предусматривается как самим пользователем, так и с помощью искусственного интеллекта (генерация ответов по заданному вопросу). Карты в свою очередь должны группироваться по так называемым тегам, у одной карты может быть несколько тегов. Теги карты говорят о том, какие темы охватывает её вопрос. Для практики с картами мы предусматриваем два варианта: классический(сразу возникает вопрос и кнопка по которой можно узнать ответ и оценить своё знание темы) и Concept Connect режим(в котором на экране появляется 9 плиток, каждая из которых содержит либо вопрос, либо ответ.

Целью пользователя является совмещение плиток с соответствующими вопросами и ответами. Также в наборе есть 1 лишняя плитка, чтобы не возникло ситуации, когда в конце остаётся лишь 2 плитки, которые соответствуют друг другу).

Также мы планируем добавить в наш проект кастомизацию интерфейса, а именно пользовательский выбор цветовой темы приложения. Пользователь бы выбирал 2 цвета, которые бы и составляли все градиенты отображаемые в приложении. Всю информацию о пользователе, такую как:имя, пароль, адрес электронной почты, его теги, карты, ревью его ответов приложение будет хранить в облачном хранилище.

#### 2.1.2.2 Назначение, целевая аудитория

наш продукт предназначен для оптимизации процесса повторения, изучения нового материала на основе современных технологий, учитывающих недавние исследования в области психологии. Предназначается же он для студентов, школьников, в целом всех людей которые занимаются саморазвитием.

#### 2.1.2.3 Основные концепции

мэтчинг подходящих плиток в режиме Concept Connect вместе с ведением рейтинга ответа учитывающего время и правильность, квиз с отзывом в режиме Practice, выбор тегов реализован через нажатие на кнопки с нужными названиями. Учет правильности ответов пользователя, его знания карт и связь этого с частотой их появления реализована через алгоритм FSRS(Free Spaced Repetition Shcheduler)

#### 2.1.2.4 Уникальные особенности

пользовательский выбор ИИ, кастомизация интерфейса, Concept Connect режим тренировки.

#### 2.1.2.5 Примеры похожих приложений:

Сейчас на рынке существуют следующие аналоги: Anki, Remnote

### 2.1.3 Разработка Дизайн-Документа (ADD)

#### 2.1.3.1 Опыт использования

создание тегов для карточек, создание карточек, группировка карт по тегам

кнопки меню, (возможно горячие клавиши)

Концепции:

Карточки: карточка — единица «знаний» в нашем приложении заключающая в себе вопрос и ответ.

Теги: карточки имеют теги, указывающие на то к какой теме они относятся.

Использование ИИ: Для удобства и экономии времени при создании карточек.

Сюжет: Вам надо выучить что-то и вы нашли наше приложение!

Элементы интерфейса: Главный экран, список тегов, экран создания карт

UI/UX: Чистый, минималистичный интерфейс , понятные переходы.

Стиль: минималистичный

Технический Дизайн: QT Designer, PySide6.

#### 2.1.3.2 Прототипирование

Основной задачей прототипирования на данном этапе является разработка чернового варианта интерфейса, дизайна, наполнение его функционалом и далее выход к mvp и сбор обратной связи от заинтересованных людей через Telegram.

#### 2.1.3.3 Планирование:

В ресурсы нашей команды входят: 2 студента, идея

# Список использованных источников

1. <https://apps.ankiweb.net/>
2. <https://www.remnote.com/>
3. <https://github.com/open-spaced-repetition/py-fsrs>