

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Кафедра вычислительной техники и инженерной кибернетики



Приложение для изучения техник скорочтения

Выполнили:

студенты группы БПО-22-01

А.Р. Риянова

А.Ф. Абдулбасырова

Принял:

ст. преподаватель

Е.В. Дружинская

Уфа, 2025 г.



Актуальность

В условиях перегрузки информацией навыки быстрого чтения становятся очень важными.

Проблемы:

- Узкое поле зрения
- Регрессия глаз
- Артикуляция при чтении
- Низкая концентрация

Решение!

Мобильное приложение
для самостоятельной тренировки



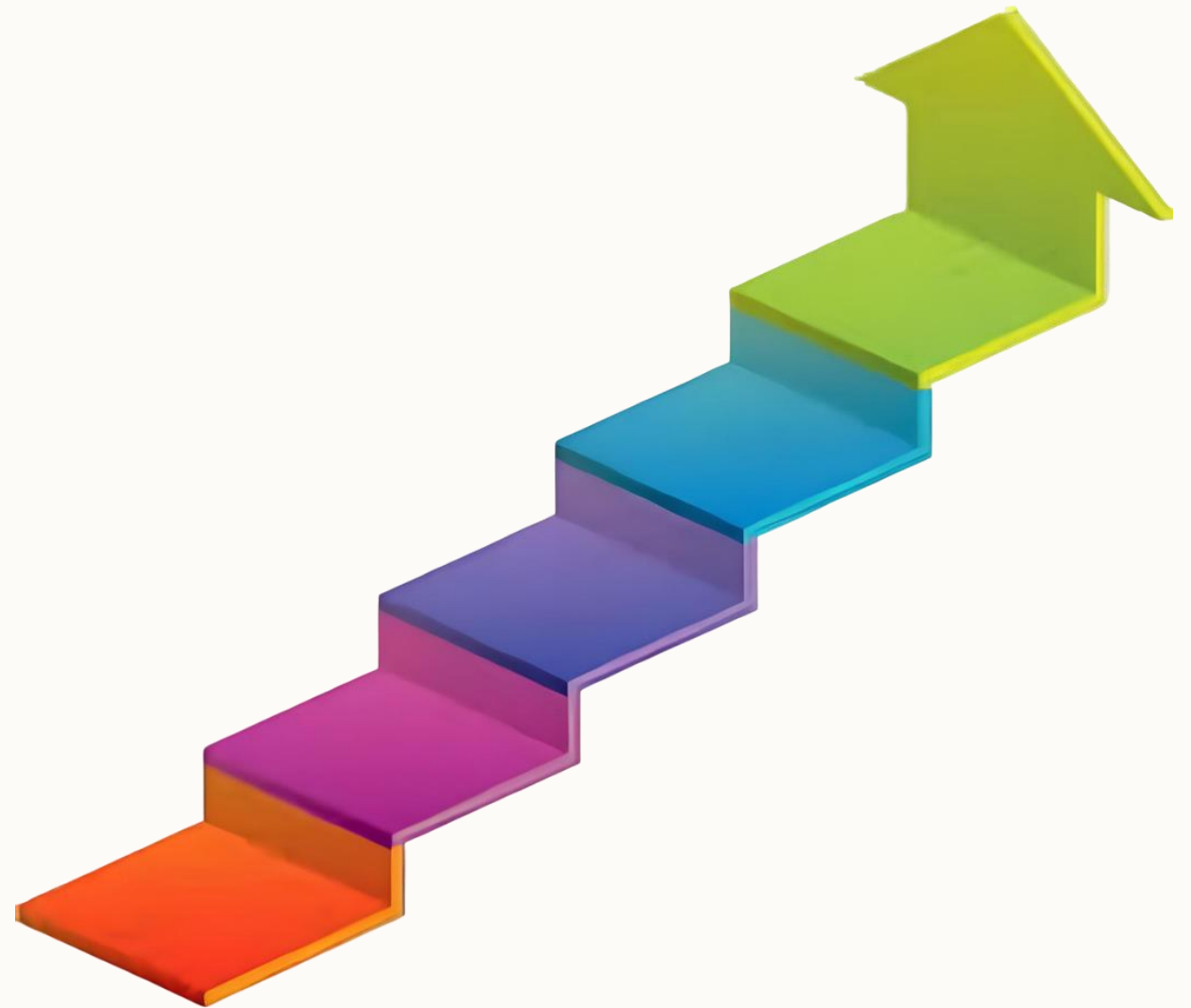
Цель и задачи

Цель

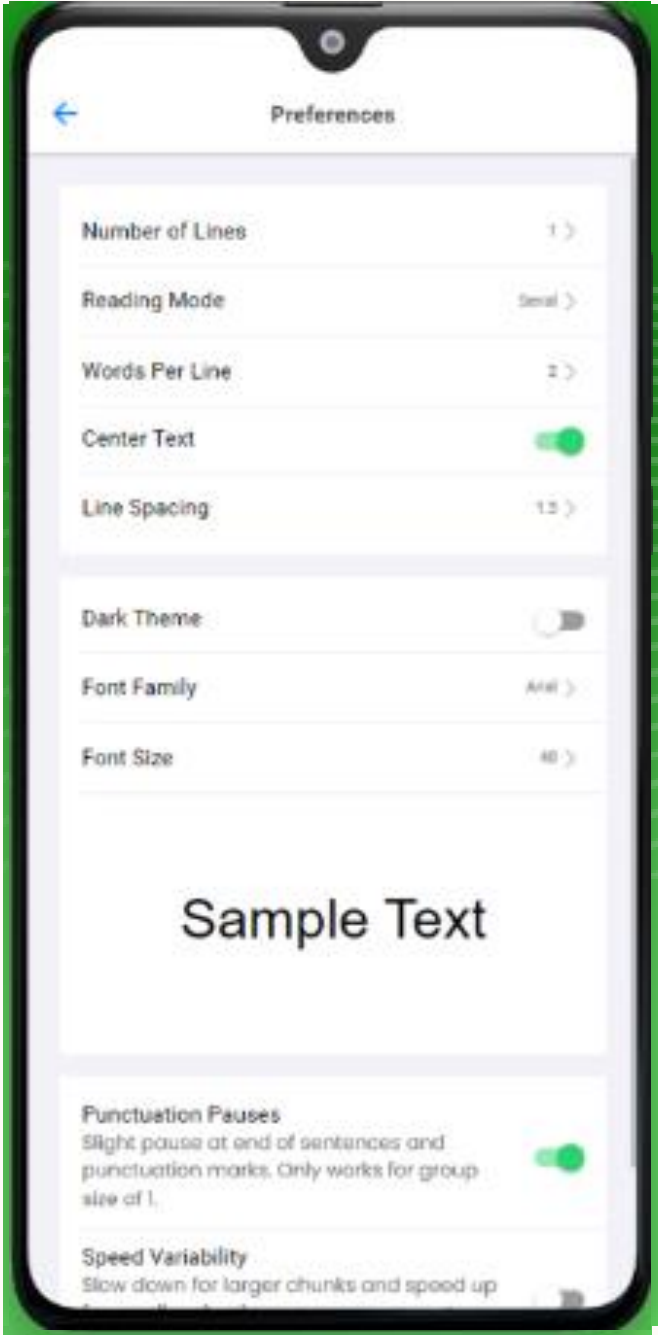
Спроектировать и реализовать мобильное приложение направленное на повышение скорости и качества восприятия текста.

Задачи

1. Изучить техники скорочтения
2. Проанализировать существующие решения
3. Спроектировать интерфейс и логику
4. Провести тестирование

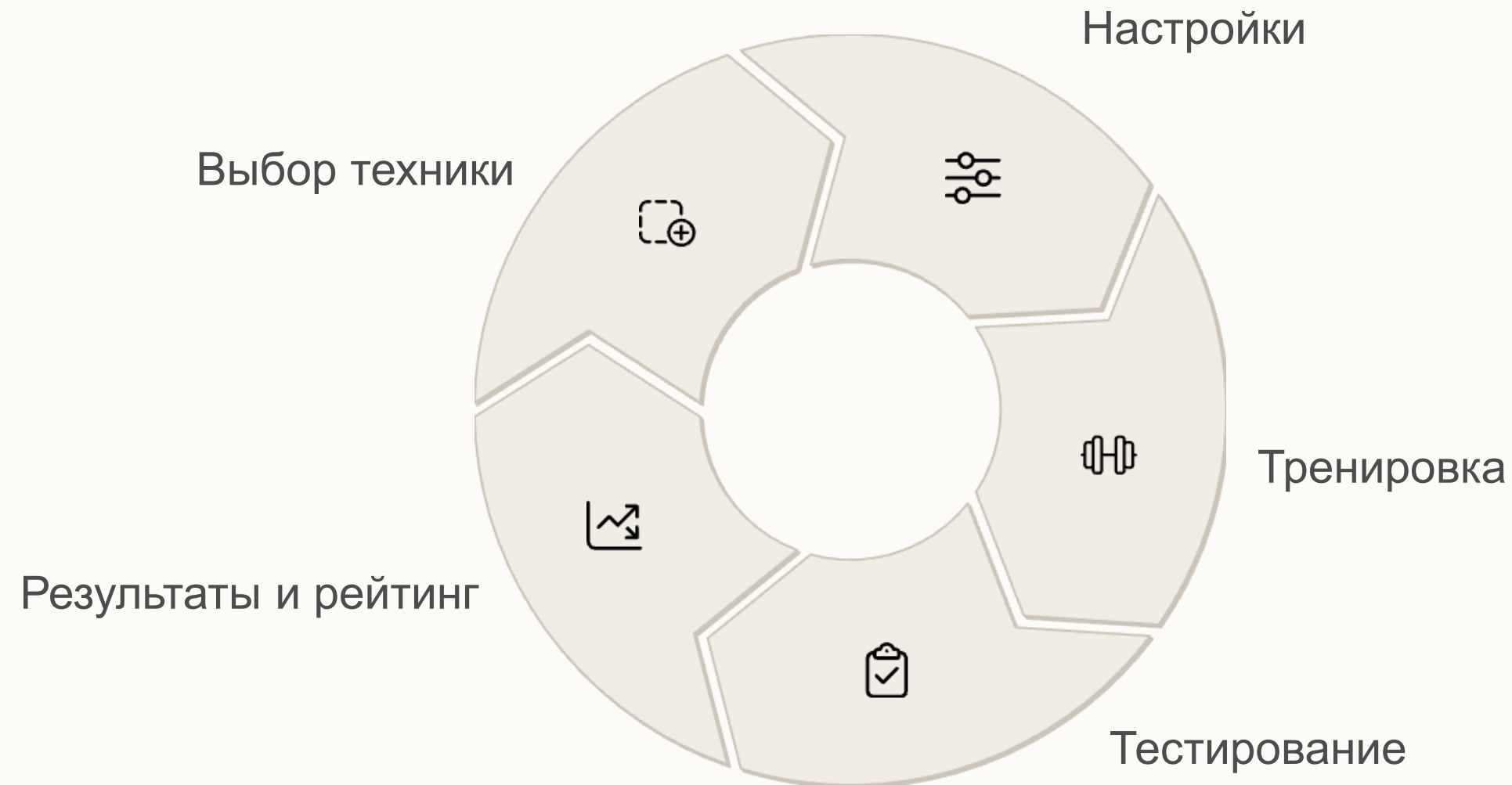


Анализ аналогов

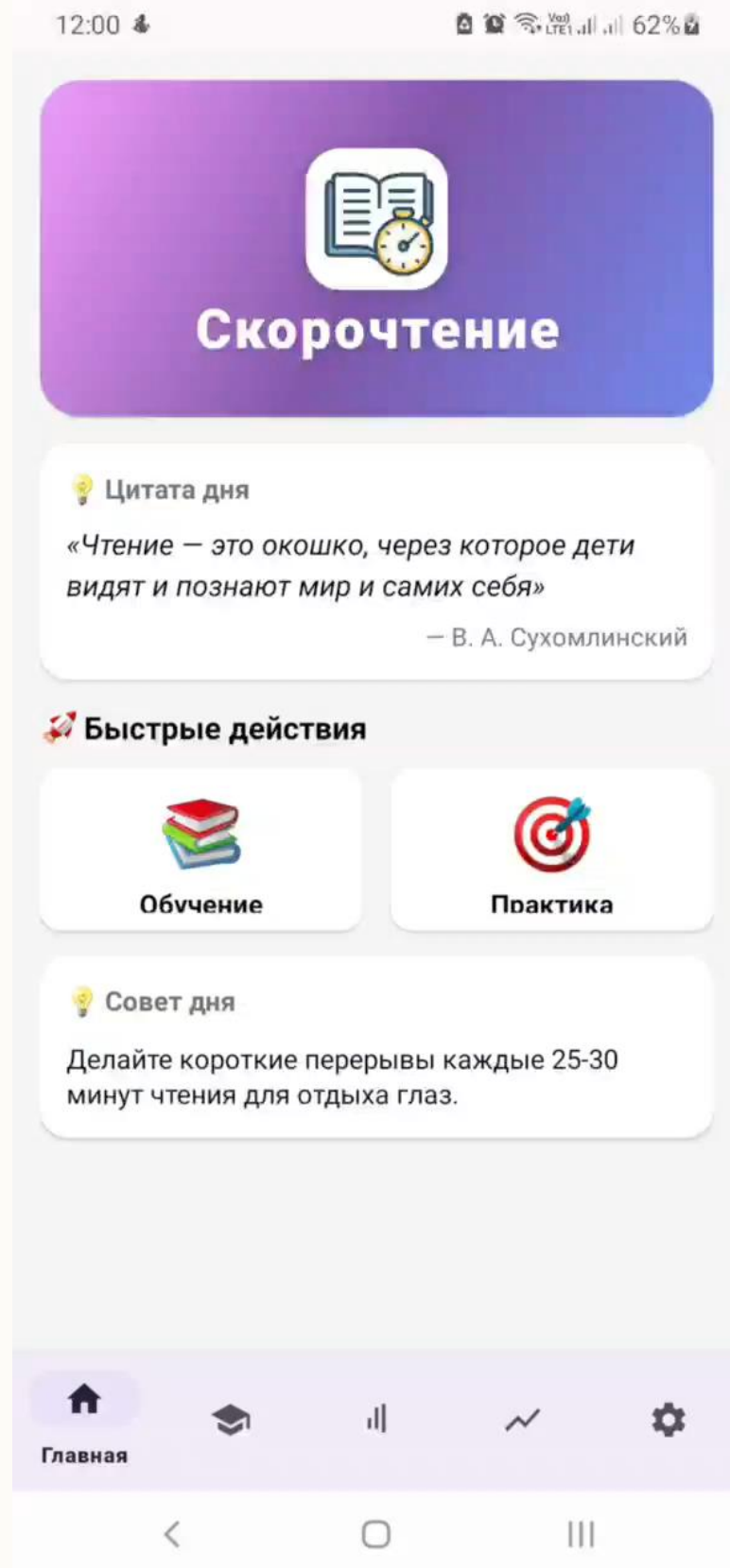


Приложение	Преимущества	Недостатки
Quickify	Разнообразные упражнения: визуальные тренажёры, слепое чтение, тренировки внимания. Интуитивный интерфейс. Статистика прогресса.	Некоторые функции доступны только в платной версии. Перегруженность интерфейса.
Readmical	Использует метод RSVP. Минималистичный и быстрый интерфейс. Поддержка собственных текстов.	Ограниченный набор функций. Отсутствие упражнений на память и внимание.
Spritz	Уникальная технология показа текста с фиксацией ключевой буквы (Optimal Recognition Point). Возможность просмотра любых онлайн страниц.	Мало настроек. Трудности при чтении сложных фраз на высокой скорости. Нельзя использовать офлайн.
Spreader	Многофункциональность: тренировка памяти, концентрации, чтения. Облачная синхронизация. Гибкая настройка.	Только на английском языке. Высокая цена подписки. Перегруженность интерфейса.

Функциональная модель

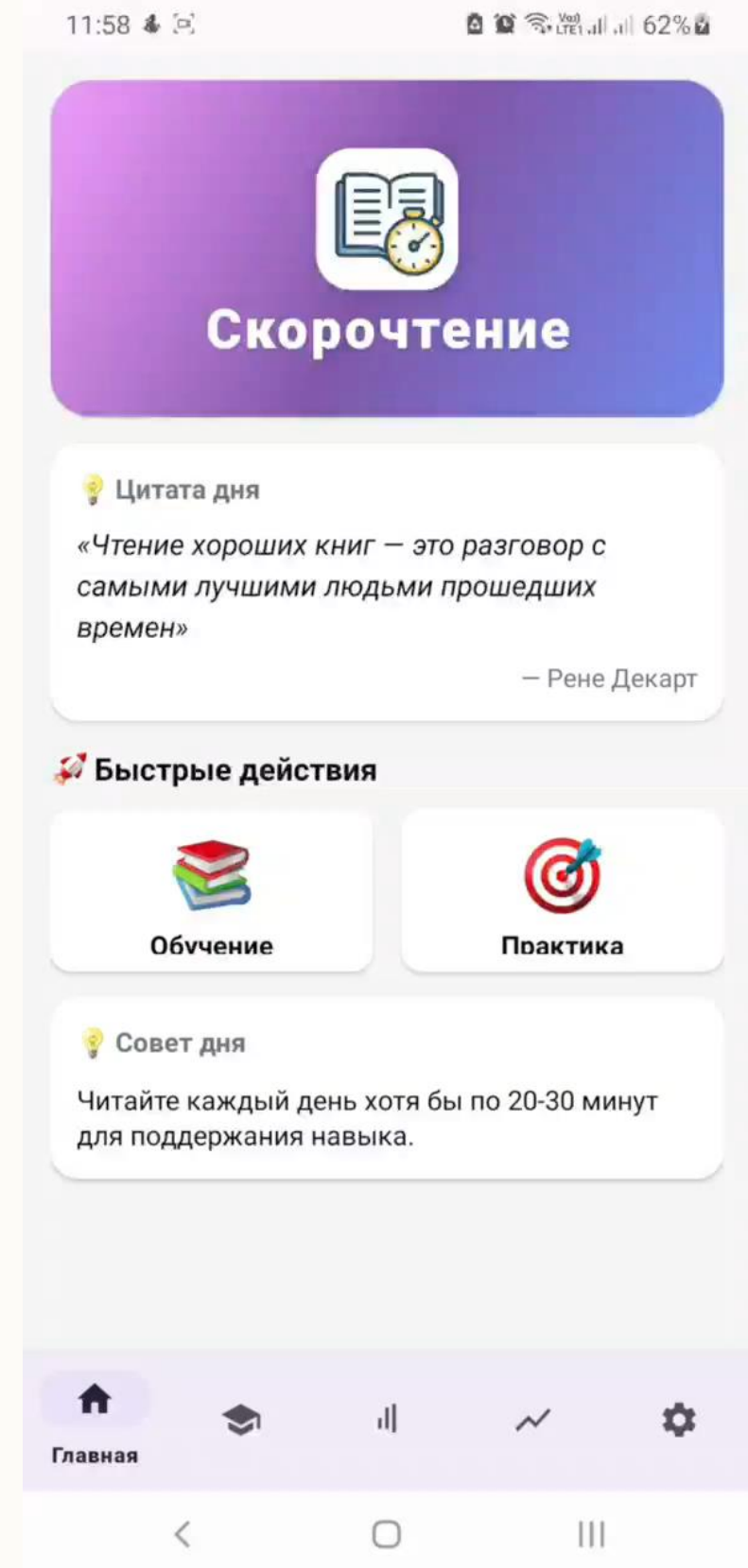


Поддержка техник: блоками, по диагонали, зашумленный текст, скрытые строки, указка, слова наоборот, предложения наоборот.



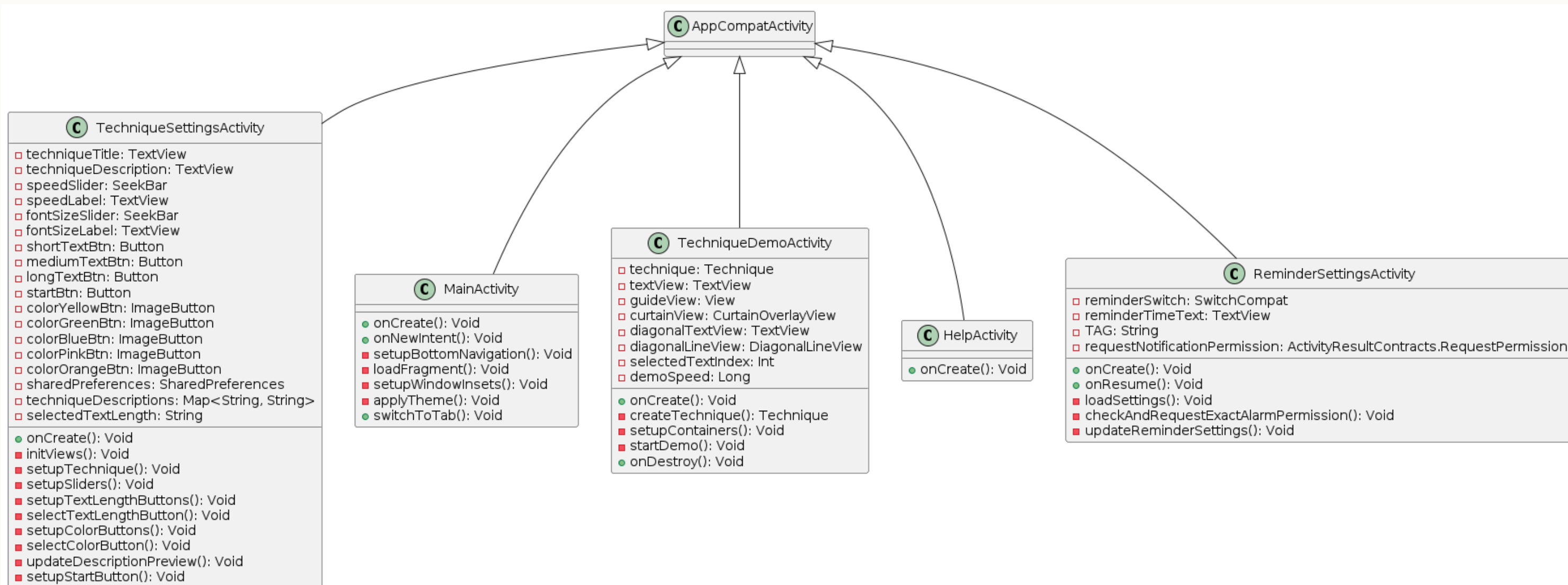
Новый интерфейс

- ✓ Обновленный дизайн приложения
- ✓ Новые страницы
- ✓ Более глубокий учет прогресса пользователя
- ✓ Новые техники скорочтения
- ✓ Настройки приложения
- ✓ Уведомления о занятиях
- ✓ Настройки техник чтения



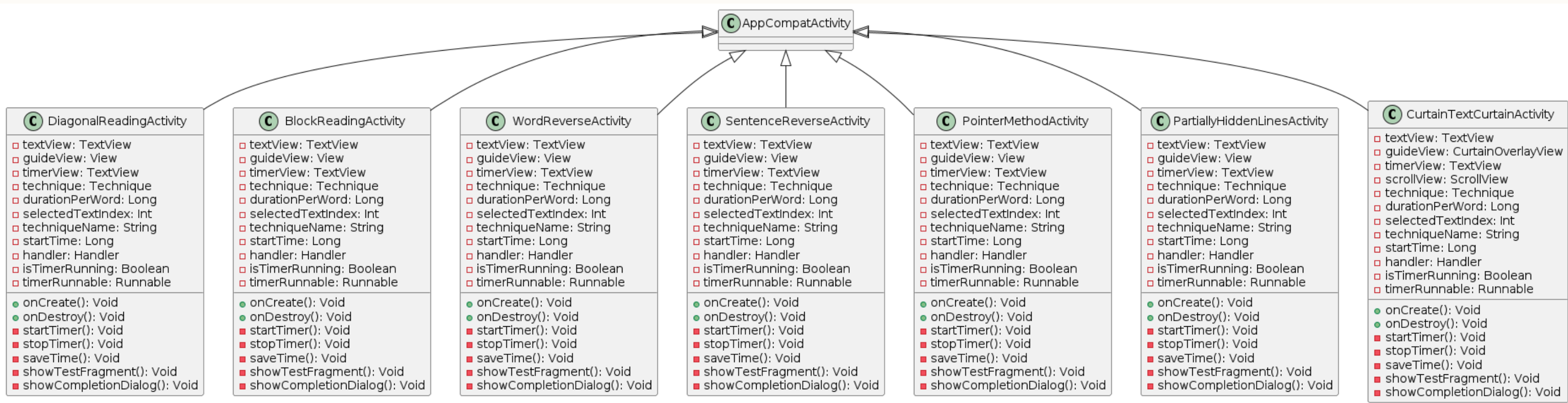
Логическая структура

Альбина



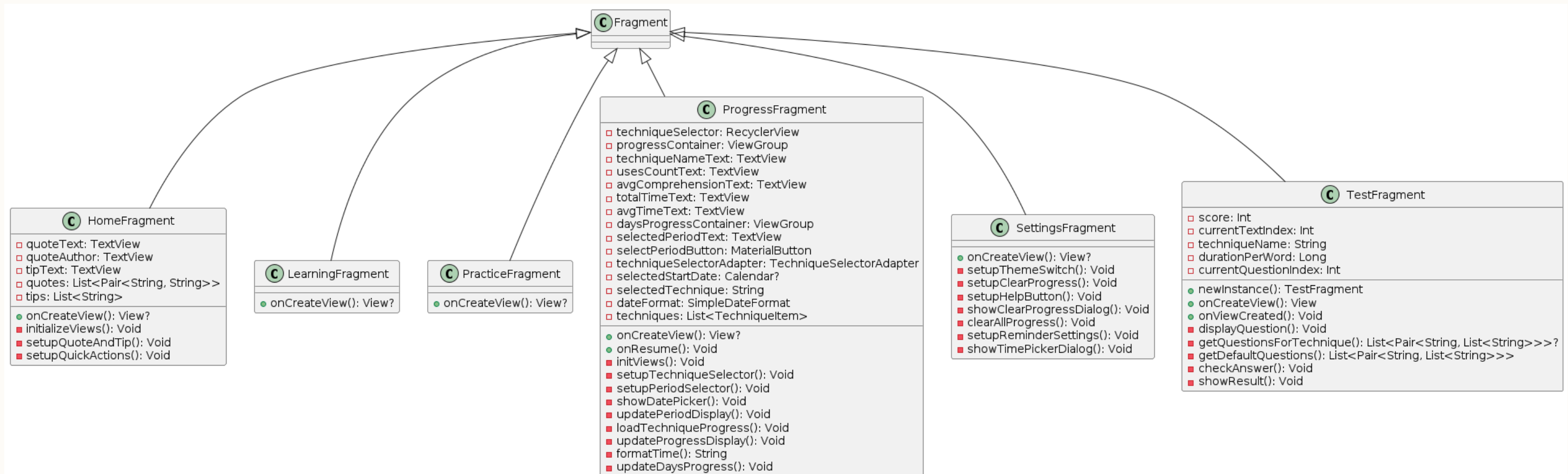
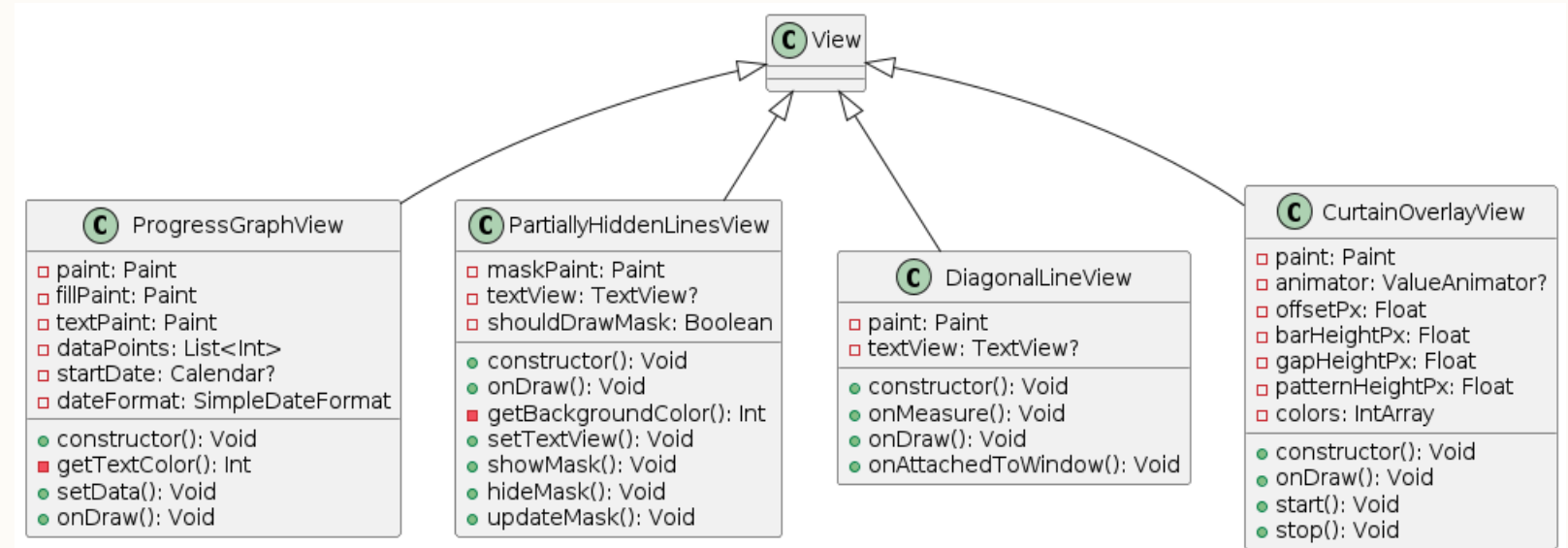
Логическая структура

Альбина



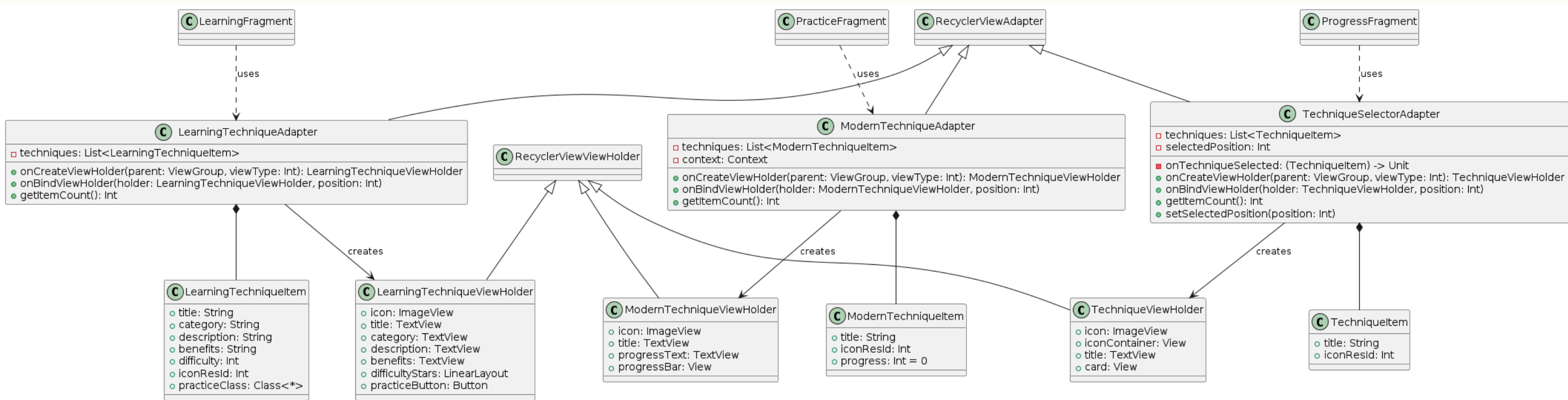
Логическая структура

Альбина



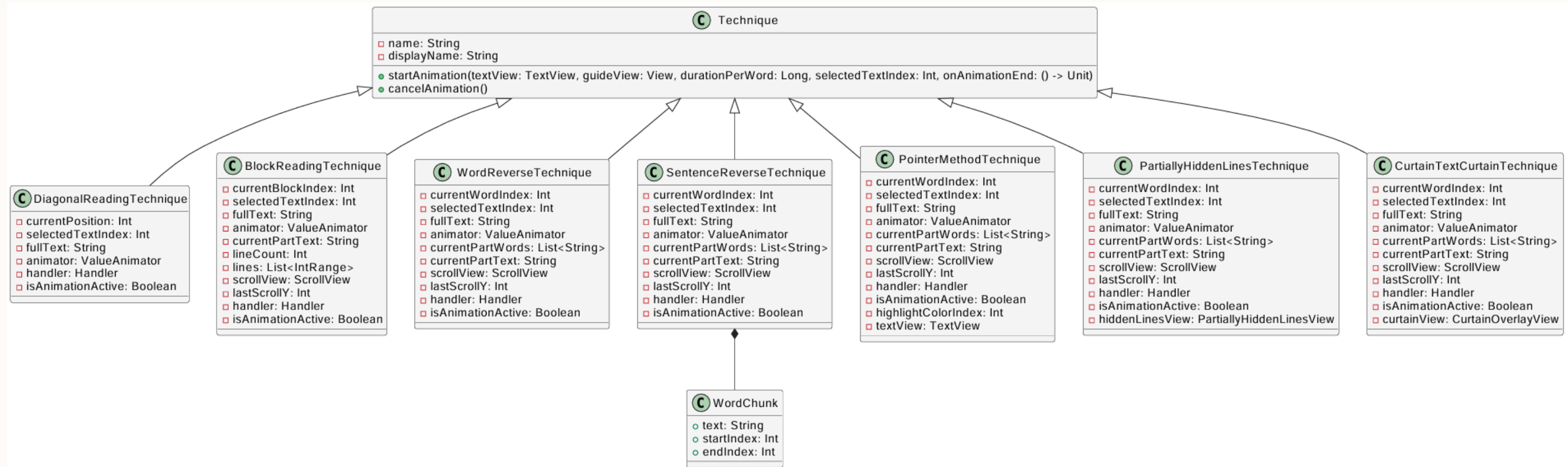
Логическая структура

Альбина



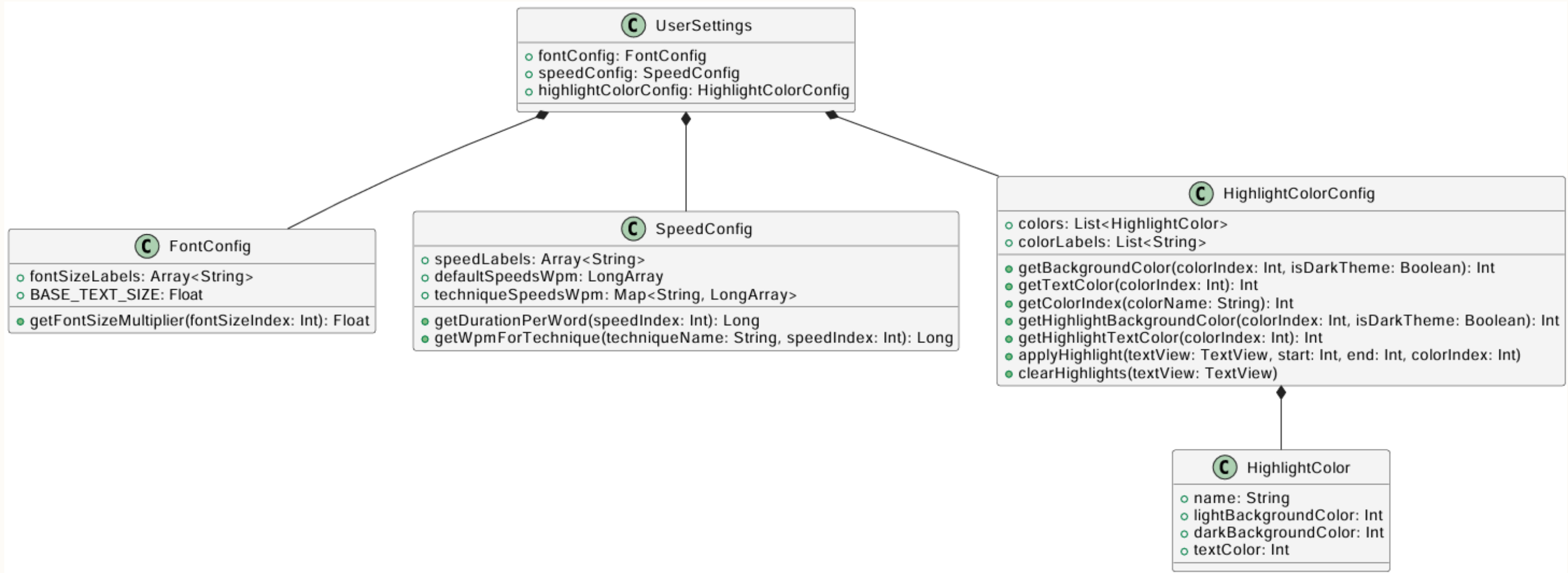
Логическая структура

Аделина



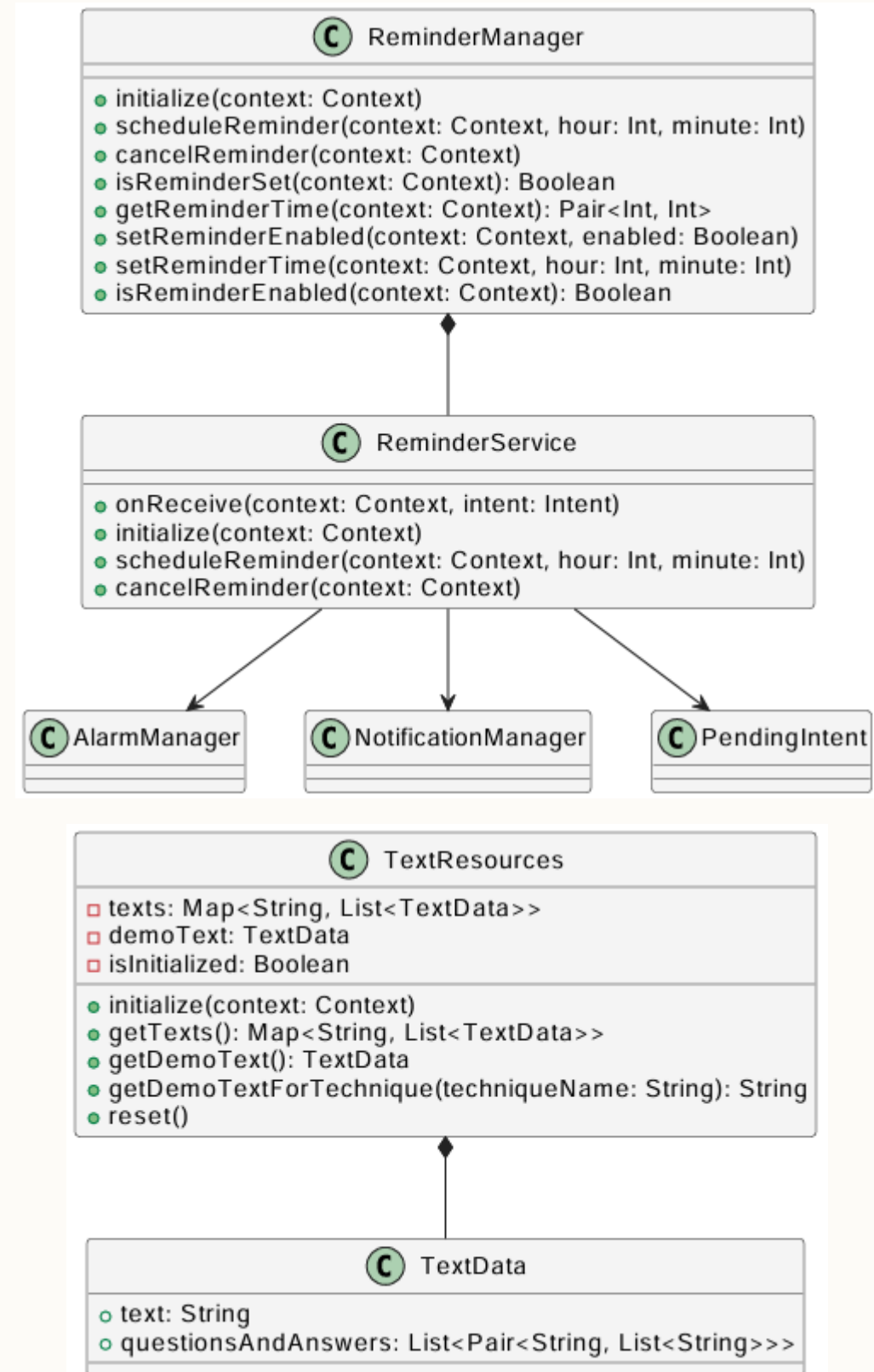
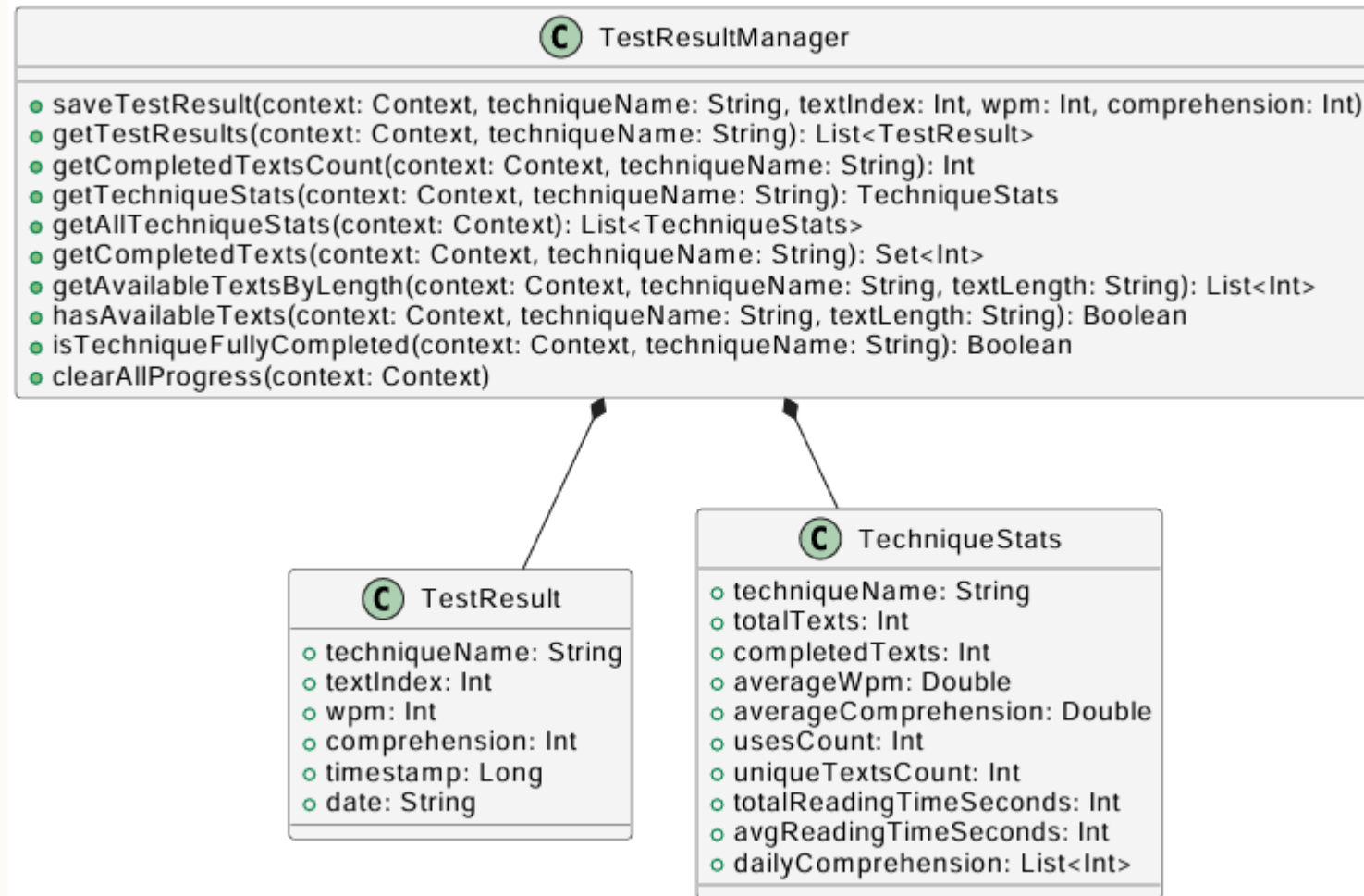
Логическая структура

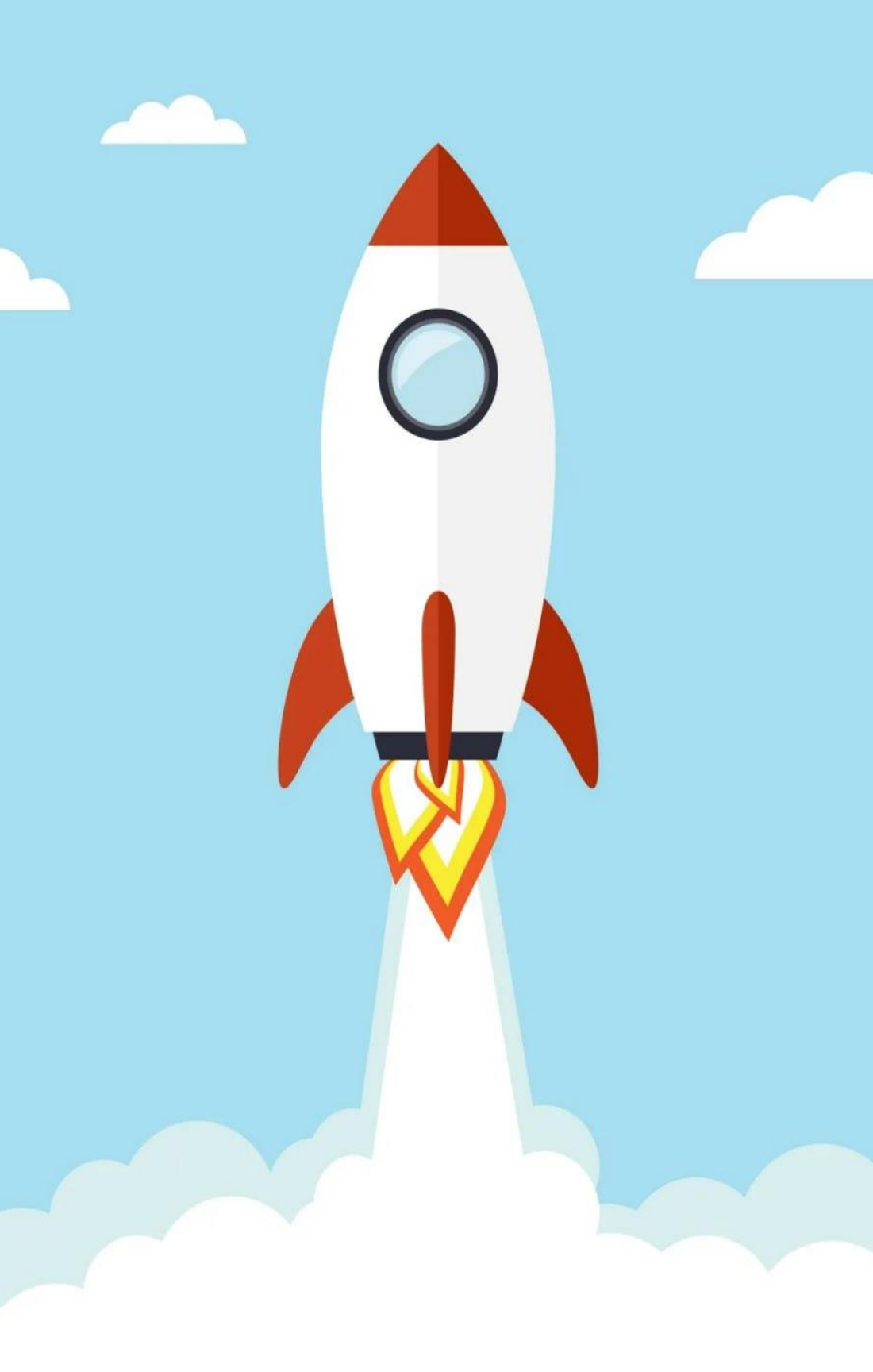
Аделина



Логическая структура

Аделина





Выводы

Разработано Android-приложение со встроенными техниками скорочтения (чтение блоками, по диагонали, методом указки, предложениями наоборот, словами наоборот, зашумленным текстом, частично скрытыми строками), с возможностью выбора индивидуальных настроек, и прохождением тестов.

Реализован интуитивный интерфейс, отображение прогресса и чёткая архитектура с хранением данных.