Сканер слов – заявка на ИТ-проект

[ НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА ]

“Сканер слов МН2”

[ ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ ]

В настоящее время все чаще возникает потребность в быстром переводе текста из текстового формата в цифровой, что приводит к необходимости софта, который способен выполнять подобные действия. К сервисам и приложениям, осуществляющих подобные функции, предъявляются следующие требования: 1) Удобность и наглядность, 2) Возможность сканировать как png, jpeg, jpg файлы с печатным шрифтом, так и рукописные символы, 3) Использовать эту функцию на разных устройствах

[ ЗАКАЗЧИК / ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ ]

Программный продукт может заинтересовать широкую аудиторию, поскольку рассчитан на выполнение. Повседневных задач, однако стоит добавить дополнительные функции для привлечения потенциальных заказчиков.

Из потенциальной аудитории можно выделить:

· Студенты

· Бухгалтеры

· Переводчики

· Преподаватели

[ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ]

Продукт разрабатывается в виде сайта и приложения для операционных систем IOS и Android. Для работы кода на сайте, потребуется 512 МБ оперативной памяти и процессор, мощностью не менее 0,5 ГГЦ. Для работы в виде приложения – потребуется 1ГБ свободного места на диске.

[ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ]

Программный продукт будет предоставлять следующие возможности:

· Сканирование (перевод в цифровой вид) рукописный или печатный текст

· Персонализация приложения или сайта

· Распознавание математических формул

· Импорт в различные облачные хранилища: Яндекс.Диск, Google Drive, Dropbox

· Экспорт результатов в различные форматы (txt, docx, doc, png…)

[ ПОХОЖИЕ / АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ]

Анализ трех продуктов, которые максимально приближены к заданному функционалу, показал, что:

· Сканер – 1: позволяет сохранять данные только в формате txt

· Сканер – 2: не имеет сайта, что не позволяет работать с функционалом через Windows, Linux или MacOS

· Сканер – 3: нет возможности сканировать рукописный текст

[ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ ]

· Java / Android Studio – для разработки Android-версии

· Swift / XCode – для разработки iOS-версии

· HTML / CSS / JS / Django / jQuery – для разработки веб-версии

[ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ]

· Разработка пользовательских сценариев

· Проектирование интерфейса

· Написание модуля для визуализации данных

· Интеграция с облачными сервисами

· Создание веб-версии продукта

· Запуск Android- и iOS версий продукта

· Тестирование, отладка

· Подготовка проекта к защите

[ ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ ]

· Трудности с интеграцией с облачными сервисами

· Невозможность спроектировать удобный пользовательский интерфейс

· Невозможность осуществить распознавание математических формул