Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»

Лицей

Отчёт о проекте

«Fast Reader»

*Выполнил Канищев Илья Андреевич*

*Москва 2019*

Fast Reader

Проблемное поле

В наше время люди всегда куда-то спешат, и у них нет времени на такие вещи, как чтение. Чтобы быстрее получать информацию, можно выучиться техникам скорочтения, но они не всегда просты в изучении и эффективны. Данная проблема актуальна для большинства современных людей, так как у всех иногда возникает необходимость что-то быстро прочитать. Я считаю, что решение данной проблемы может помочь людям повысить свою продуктивность или успеваемость в учебе. Я взялся за этот проект, потому что он может оказаться действительно полезен людям, а также потому что большой проект позволил мне повысить уровень знания языка программирования Swift.

История работы над ИВР

Я делал один проект, заявленный в 10 классе.

Целевая аудитория

Как я упомянул ранее, любой пользователь смартфона с операционной системой iOS, который хотел бы повысить свою продуктивность может быть целевой аудиторией моего проекта. В моем представлении среднестатистический пользователь моего приложения - студент или школьник, которому необходимо освоить большой объем информации за короткое время.

Описание продукта

Взрослый человек читает в среднем со скоростью 150 знаков в минуту, что приблизительно равно 1/2 странице печатного текста. Использование Fast Reader позволяет в срок около месяца регулярного использования повысить этот показатель в 3 раза. Уже на первоначальном этапе использования приложения для комфортной скорости чтения без потери качества восприятия рекомендуется устанавливать скорость 200 - 250 знаков в минуту, что позволяет пользователю сэкономить четверть каждого часа при изучении материала. Согласитесь, что в наш насыщенный событиями и информацией век, такая возможность является безусловным преимуществом для всех желающих использовать время оптимально. Повышение скорости на каждые 20 знаков в минуту можно производить с периодичностью один раз в два дня. При таком графике выйти на показатель 600 знаков в минуту можно уже через 30-35 дней. Как мы видим этот срок ничтожно мал в сравнении с бонусом в виде сэкономленного времени, который мы получим на выходе при регулярном использовании Fast Reader. Приложение предоставляет возможность отслеживать еженедельный прогресс в увеличении скорости, что служит дополнительным стимулом ежедневного использования и даже стимулирует собственный соревновательный инстинкт. (сценарий № 6)

Дополнительный комфорт в использовании предоставляют такие функции, как возможность установки приятного глазу фона чтения для снижения нагрузки на зрение в темное время суток, а также широкая гамма видов и размеров шрифта. (сценарий № 5)

Простота использования продукта является его основной особенностью. Для того чтобы начать читать с высокой скоростью достаточно скопировать в буфер обмена любую статью или книгу и одним нажатием клавиши перенести текст в Fast Reader. Если книга расположена на сайте, то встроенный браузер позволяет одним нажатием кнопки извлечь весь текст со страницы в приложение. Файлы TXT, PDF и RTF также могут быть импортированы при помощи iTunes (Сценарии №2, 3, 4).

В целом интерфейс приложения прост и понятен рядовому пользователю. Он переведен на русский и английский языки, что делает его доступным широкой аудитории.

Рефлексия

Для написания данного приложения я прошел долгий и тернистый путь. Главным препятствием, вставшим передо мной, было отсутствие навыков в разработке iOS-приложений в целом и знаний языка программирования swift в частности. Для преодоления этого препятствия для начала я самостоятельно изучил курс от Стэнфордского университета. Знаний, полученных из курса, хватило для реализации лишь части базовых сценариев. Этого было явно недостаточно, и я решил принять участие в грантовом конкурсе, организованном лицеем, для получения возможности изучать Swift на углубленном уровне в очной группе с преподавателем. К счастью, победа в конкурсе предоставила мне эту возможность. В процессе освоения я убедился в том, что разработка приложений - тяжелое, но очень увлекательное занятие, и я бы хотел заниматься этим в будущем. Еще одним препятствием послужила необходимость наличия аккаунта разработчика для работы облачных сервисов и публикации приложения в AppStore. По причине ограниченных финансовых возможностей и отсутствия на сегодняшний день экономической целесообразности такой покупки, я был вынужден отказаться от реализации облачного хранилища. Однако, взамен этого сценария, мне удалось реализовать импорт через встроенный браузер, не предусмотренный в первоначальной заявке. Также, в связи с невозможностью опубликовать приложение в AppStore, мне не удалось получить отзывы напрямую от сторонних пользователей.

Дальнейшее развитие проекта

Анализируя свое приложение, я пришел к выводу, что оно достаточно функционально для использования в текущем состоянии, но потенциал для развития определенно существует. Например, можно реализовать поддержку большего количества форматов для импорта из iTunes, а также облачные хранилища.

Отзывы пользователей

«Приложение Fast-Reader было качественно реализовано, работает стабильно и без ошибок. Дизайн сдержанный, а потому приятен глазу. Считаю особенно удобной функцию чтения из браузера, это позволяет без лишних действий читать как художественные произведения, так и публицистические статьи. Очень удобным дополнением стал график, на котором указано количество прочитанных за сегодня слов и количество сэкономленного времени. Также радует возможность сохранять книги.» - Зарывных А. 11МИ5

«Прикольное приложение! Сначала такой метод чтения кажется некомфортным, но быстро привыкаешь, и начинаешь замечать как текст прямо вливается тебе в мозг! Реально круто» - Гийар Ф. 11МИ4

«Понравилось то, что можно быстро перебросить любой текст в приложение, думаю, это точно должно быть востребованно перед КР по гуманитарным предметам. Удобно повторить материал на перемене.» - Алешин И. 10И1

«Илья, спасибо! Использовала приложение для чтения книги по психологии. Чтение 20 страниц текста заняло всего 25 минут. Впечатлена! Респект!» - Телятникова П. 11МЭ2