Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте

**Android-приложение “Talk.Global”**

*Выполнилa Ковалевская Виктория Владимировна*

Консультант:

Купцов Александр Александрович

Москва 2020

***Название проекта***

Название моего android-приложения “Talk.Global”. Придумала его в соответствии с функционалом, так как это приложение предназначено в качестве коммуникатора для детей с РАС, то есть для общения (talk). А второе слово “Global” подчеркивает масштаб, глобальность возможностей приложения и детей. Аббревиатура: TG.

***Проблемное поле***

Мое приложение решает проблему коммуникации, проявления желаний и намерений у детей, подростков, взрослых людей с расстройством РАС или даже просто для тех, у кого есть трудности с речью и общением. Например, если родители еще как-то могут понять чего хочет их ребенок, то при общении с незнакомыми людьми у детей с расстройством аутистического спектра возникают трудности – зачастую их не понимают, вследствие чего ребенок начинает нервничать, психовать, проявлять агрессию и т.д. Таким детям нужны специальные дидактические материалы, без лишних деталей – карточки и визуальные расписания, при помощи которых ребенок сможет общаться с другими людьми. PECS – система альтернативной коммуникации с помощью обмена карточек, которая изначально была создана для детей с РАС и для детей, у которых трудности с речью и общением. На данный момент такие карточки делают самостоятельно вручную под своего ребенка, а специальные планшеты или уже существующие приложения, во-первых, дорого стоят, во-вторых, очень плохо адаптированы в России, так как приложения еще не подстроены под русский язык. То есть мой итоговый программный продукт будет решать не только проблемы, связанные с общением и способом коммуникации, но и с простотой реализации данных карточек на телефоне или планшете.

Взяться за этот проект я решила, так как раньше работала и помогала центру «АВС», который работает с детьми РАС и который впоследствии стал моим заказчиком на этот проект. Я считаю важным хоть как-то помочь детям и их семьям, которые оказались в данной непростой ситуации.

***История работы над ИВР***

В течение всего года я ни разу не поменяла тему и направление ИВР. В самом начале я решила пройти базовые курсы по Android Studio. Во время продумывания пользовательских сценариев и заявки я нарисовала первое представление интерфейса моего будущего приложения, которое в итоге лишь частично сохранилось в итоговом варианте. Во время работы над приложением изменился не только дизайн, но и некоторые функции и сценарии. Например, исчезла необходимость в создании панели дополнительных функций, поменялся способ перетаскивания карточек на полосу предложений, редактирование карточек упростилось, сценарий с созданием карточек тоже изменился, так же в конце я создала базу данных, за счет которой все новые создаваемые карточки могли сохраняться автоматически на устройстве. Во время основной работы над приложением я конечно же столкнулась с проблемой нехватки знаний, каких-то локальных проблем и т.д. В итоге у меня был куратор, который мне помогал в безысходных ситуациях.

***Заказчик и целевая аудитория***

Как я уже изначально упоминала, этот проект предназначен для детей, подростков, взрослых людей с расстройством РАС или даже просто для тех, у кого есть трудности с речью и общением. В большей степени это затрагивает детей с расстройством аутистического спектра для коммуникации с родителями и окружающими, для выявления своих желаний. Так же эти карточки PECS являются предметом для обучения детей РАС, а не только для коммуникации.

Отзыв своего заказчика я прикреплю в конце, все требования из ТЗ были соблюдены, с допустимыми изменениями.

***Описание продукта***

В итоге мой продукт выполняет такие пользовательские сценарии, как создание вкладок и новой страницы книги PECS, добавление карточек PECS на страницу, создание карточки PECS, редактирование карточки, удаление карточек, работа с полосой предложений. В финальном приложении отсутствует только сценарий о работе с панелью дополнительных функций, так как все ее функции осуществляются напрямую, другими способами. Например, функция перехода в галерею теперь осуществляется простым нажатием на окошко с плюсиком на странице, а иконка с домиком для перехода на главную страницу не нужна, потому что при запуске приложения сразу будет появляться книга, а не заставка. Для осуществления сценария с созданием вкладок пользователю нужно будет просто нажать на вкладку с плюсиком и в всплывающем окне забить название новой вкладки. Для добавления карточки на страницу пользователю надо будет нажать на карточку с плюсиком, чтобы перейти в галерею всех карточек, а там одним нажатием выбрать нужную. Для создания карточки пользователь должен будет в галереи карточек так же нажать на карточку с плюсиком и перейти в окно обработки и добавления карточки, где он сможет сфотографировать или добавить из галереи нужную карточку, добавить название и сохранить ее. Редактирование карточки происходит во время ее создания. Чтобы удалить карточку со страницы книги PECS, пользователю просто необходимо долго на нее нажимать. Чтобы удалить карточку с полосы предложений, пользователь должен будет просто нажать на кнопку справа с изображением мусорного ведра. Чтобы составить предложение и прослушать его, пользователю надо будет один раз нажать на карточку со страницы книги и нажать на кнопку справа с изображением микрофона, для прослушивания.

***Рефлексия***

Изначально мы с заказчиком договаривались, что пока не будем выгладывать приложение в Google Play. Но недавно заказчик все-таки сказал, что не будет против этого. Поэтому на данный момент я еще не выгрузила приложение в Google Play. По идеи это и не задумывалось, но скорее всего оно все-таки будет туда выложено. Во время работы я действительно сталкивалась со сложным материалом и, может я неидеально все поняла, но эта работа дала мне хоть какое-то представление о том, как это все устроено. С начала и до конца я прошла все этапы, которые проходят разработчики. Это был существенный опыт.

***Как можно дальше развить проект***

Во-первых, выложить приложение в Google Play. Во-вторых, реализовать это приложение теперь для ios и выложить соответственно в App Store.

В-третьих, это приложение можно также сделать для горизонтального положения, так как заказчик на данный момент упоминал только про вертикальный вариант. Возможно, надо будет подумать и реализовать какие-то еще дополнительные функции.

***Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеОтзыв***