

Доклад к защите результатов учебной практики  
ПМ04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения  
компьютерных систем

2

Создание мобильного приложения голосового помощника Say Time для практического использования. Например, использование слабовидящими людьми или теми, кому нужно знать текущее время без прямого зрительного контакта.

Цель

Создание мобильного приложения голосового помощника Say Time для практического использования.

3

Для достижения поставленной цели были решены задачи, которые приведены на слайде:

Задачи

1. Изучить и проанализировать источники, созданию мобильных приложений с использованием синтеза речи.
2. Изучить и проанализировать примеры ПО с применением технологии синтеза речи, применённое для озвучивания текущего времени.
3. Выбрать среду разработки.
4. Создать и протестировать приложение.

4

Для выполнения поставленной задачи потребовалось зарегистрироваться в среде визуальной разработки android-приложений - App Inventor. Таким образом работа проходила по пути, представленном на слайде:

Выполнение работы

1. Регистрация на сервисе App Inventor
2. Конструирование
3. Написание программного кода
4. Тестирование программы

5

Сейчас на слайде представлен основной экран приложения:

Start

Say Now

Silent

Settings

Основной экран приложения



6

Блоки кода для кнопок основного экрана:

Кнопки главного экрана



7

Теперь рассмотрим экран настроек:

Word Hours, Minutes, Seconds

Set Default

Interval

Say Hours, Minutes, Seconds

Экран настроек



Кнопки:

Home, Additional Settings, Info

8

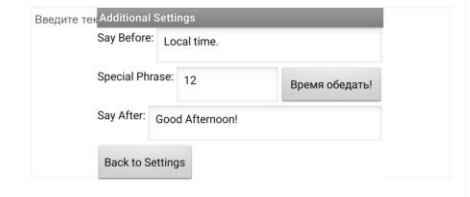
Экран дополнительных настроек:

Say Before

Special Phrase

Say After

Экран дополнительных настроек



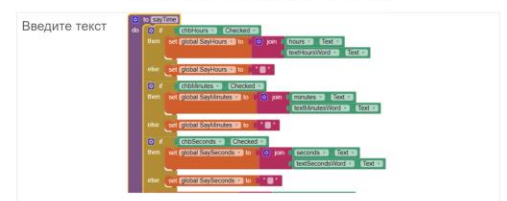
Кнопка:

Back To Settings

9

Теперь рассмотрим главную процедуру вывода времени. Она представляет из себя большой программный блок который сначала записывает в отдельные переменные значения и слова часов, минут и секунд, если в настройках проставлены галочки для вывода соответствующих значений.

Главная процедура программы



10

И затем идёт компоновка сообщения, которое будет произнесено голосовым движком. В общем в это сообщение включается слово, идущее до объявления времени, само время, специальная фраза и слово, идущее в конце. И наконец приложение озвучивает полученное сообщение.



11

Я проходил учебную практику «Прикладное программирование» в ВУЗе ГГПИ им.В.Г.Короленко.

Вследствие прохождения практики появились новые знания о программировании в среде разработки App Inventor и о синтезе речи.

Практика помогла закрепить навыки, полученные во время обучения. Я приобрёл незаменимый опыт, который, несомненно, очень пригодится мне в дальнейшей профессиональной деятельности.

#### Итоги практики

Я проходил учебную практику «Прикладное программирование» в ВУЗе ГГПИ им.В.Г.Короленко.

Вследствие прохождения практики появились новые знания о программировании в среде разработки App Inventor и о синтезе речи.

Практика помогла закрепить навыки, полученные во время обучения. Я приобрёл незаменимый опыт, который, несомненно, очень пригодится мне в дальнейшей профессиональной деятельности.