

Реферат

ИНТЕРАКТИВНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ФИТНЕСОМ: дипломная работа / Д.Г. Шумилов. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2023. – Дипломная работа: 137 страниц, 45 рисунков, 14 таблиц, 12 источников, шесть приложений.

Ключевые слова: мобильное приложение, *Android*, *MAUI*, голосовое управление, *mel*-коэффициенты, *ML.NET*.

Объектом разработки является программный продукт для мобильных устройств с операционной системой *Android*, предоставляющий функционал для занятий фитнесом.

Целью работы является создание интерактивного мобильного приложения для занятий фитнесом под операционную систему *Android*.

В результате проделанной работы изучены средства разработки мобильных приложений под различные операционные системы и методы распознавания голосовых команд. Для реализации приложения использовалась библиотека *MAUI*. Распознавание голосовых команд производилось за счёт преобразования звукового сигнала в *mel*-коэффициенты и дальнейшей классификации с помощью средств библиотеки *ML.NET*. Приложение было верифицировано и протестировано.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе *AntiPlagiarism.NET*. Процент оригинальности составляет 89%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».