

«УМНИК» - 2020

Разработка мобильного приложения. Система оценки качества интернет соединения мобильной сети передачи данных

Студент Чебоксарского института (филиала)
Московского политехнического
университета

- Мусорин Николай Борисович
- kolyamusa@mail.ru
- +79003340364



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Цель выполнения НИР

Программа предназначена для оценки и качество покрытия интернет соединения мобильной связью дорожных трасс. Система состоит из двух независимых модулей стационарной и мобильной. Стационарный модуль представляет из себя iperf3 сервер, размещенный на стационарном сервере в сети интернет сети интернет и имеющий статический ip адрес, что позволяет узнать данные мобильного интернет соединение.

Актуальность

Актуальность разработки: Оценив территорию и качество покрытия интернет соединения мобильной связью дорожных трасс методом оценки скорости стандартной утилитой тестирования скорости iperf3. При подсчете с помощью данной программы с мобильного приложения под Android производитель и потребитель смогут узнать когда где и в какое время у них было состояние мобильного интернет соединения и для себя сделать выводы.



Научная новизна предлагаемых в проекте решений

- В ходе адаптации программного обеспечения под мобильного приложения Android будет отслеживаться качество мобильного интернет соединения и в последствие потребитель сможет понять какое состояние интернет соединения в определенном месте и для себя сделать какие-то выводы, и в то же время компания при подсчёте данных смогут сформировать статистику для дальнейшего улучшения производительности мобильного интернет соединения.

Стадии технологического процесса разработки мобильного приложения включают в себя:

- 1) Разбор работы алгоритмов iperf3.
- 2) Переработка алгоритмов мобильного приложения под операционную систему android.
- 3) Сборка и тестирование на мобильном устройстве



План реализации

- 1-2 квартал (1 год проекта) 1 этап: разбор алгоритмов работы программы iperf3.
- 3-4 квартал (1 год проекта) 2 этап: адаптация алгоритмов программы под операционную систему Android.
- 1-2 квартал (2 год проекта) 1 этап: Альфа-тестирование работы приложения на целевых платформах (Оптимизация, доработка, исправление ошибок)
- 3-4 квартал (2 год проекта) 2 этап: Тестовый запуск продукции среди потенциально заинтересованных лиц.



Коммерциализация проекта

В перспективе продукт будет использован среди рабочих занимающихся в области информации и связи, а так же заинтересованными личностями.

Направления коммерциализации:

-Реклама в приложении.

-Платный контент.



**Спасибо
за внимание!**



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**