Секция: Информатика

Регион, город: г. Санкт-Петербург, Петергоф.

ФИО автора: Нериновский Арсений Кириллович

Телефон, адрес эл.почты: +79629822493, [arseny-n@yandex.ru](mailto:arseny-n@yandex.ru)

Школа: Петергофская гимназия Александра II

Класс: 11а

Название проекта: *Андроид-Мышь*

Научный руководитель: преподаватель информатики Гущин Дмитрий Дмитриевич

**1.** Постановка задачи.

С получением широкого распространения мобильных устройств, которые обладают большой вычислительной мощностью, стало возможным их разностороннее применение для решения широкого круга прикладных задач.

Таковой задачей является возможность беспроводной дистанционной связи с компьютером при помощи, имеющегося у пользователя смартфона, причем дополнительное программное обеспечение на компьютер не устанавливается.

Цель проекта:сделать альтернативный манипулятор, заменяющий классическую компьютерную мышь.

Данный манипулятор должен отвечать следующим критериям:

* Не требовать поверхности для передвижения курсора.
* Умещаться в одной руке и быть полностью управляемым ею.
* Не иметь привязок к какой либо ОС.

2. Методы, использованные автором.

Проект разрабатывался при помощи *Goolge Andorid skd* в часности *Android Eclibse IDE*. Кросс-компиляция происходила при помощи *arm-linux-gnueabi-gcc.*

**3.** Основные результаты.

Результатом данного проекта является создание программного продукта, который позволяет дистанционно управлять компьютером.

Смартфон с установленной «Андроид-Мышью» будет взаимодействовать с любой ОС, что делает его универсальным решением для дистанционного позиционирования мыши.

Например, используя разработанное программное обеспечение, человек, проводящий презентацию в power-point, не связан с использованием специализированных устройств, а может использовать только свой смартфон.

С демонстрационным видео-роликом о работе *Андроид-Мыши* можно ознакомиться, пройдя по ссылке <http://arseny-n.github.io/Android2Mouse/doc/index.html>

4. Заключение и возможные пути развития задачи.

«Андроид-Мышь» является удобным средством для дистанционного управления компьютером. Возможным путём развития проекта является интеграция программы в управление бытовой техникой, отвечающей концепции «Умный дом». Одна из подобных концепций, в настоящее время разрабатывается компанией Microsoft.