

Оригинал-макет тезисов доклада

1. УДК 004.582

Название тезиса доклада: Адаптация обычного смартфона на базе «Андройд» для слепых и слабовидящих

2. Авторы: Карташев В.С., Радаев Н.Е.; место учебы – школа «Газпром», Кыргызстан, г. Бишкек.
3. Научный руководитель: учитель информатики и IT-технологий школы «Газпром Кыргызстан» Молчанов Ю.А.
4. В современном мире смартфон является незаменимым помощником каждого, но особенно такой помощник необходим слепым и слабовидящим. В мире существуют готовые мобильные телефоны и смартфоны для слепых и слабовидящих, но их главным минусом является дороговизна. В данной работе предлагается инструкция по адаптации обычного смартфона на базе «Андройд», что сделает такое устройство доступным для людей с нарушениями зрения. Работать такой смартфон будет на программном обеспечении с необходимыми для слепого или слабовидящего функциями, скачать которое можно будет бесплатно в приложении «Play Маркет». Смартфон также будет оснащён 3D пленкой с обозначениями на шрифте Брайля для упрощения работы слабовидящего с готовым устройством. Данную пленку можно будет поставить на промышленное изготовление или же распечатать самостоятельно на 3D принтере, если таковой имеется. К нашему докладу прилагается презентация, 2D и 3D модели готового смартфона, а также условное описание программного обеспечения. Основным результатом работы является обращение внимания ученых, инвесторов и разработчиков на проблему создания данного устройства с дальнейшим осуществлением и распространением нашей идеи.

Авторы: Карташев В.С., Радаев Н.Е.
Научный руководитель: Молчанов Ю.А.