

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ

*В.С. Куликов, студент группы 17В51*

*Научный руководитель: Макаров С.В., старший преподаватель*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: kulikov89234983169@yandex.ru*

В последнее время всё чаще встает вопрос о сдаче ЕГЭ. Все абитуриенты ищут как можно более простые и понятные пути по полной подготовке к выпуску из средней школы, чтобы поступить именно в тот вуз, в котором, по их мнению, они получают все знания и умения, нужные для становления профессионалами своего дела. Информатику нужно сдавать тем, у кого в планах поступление в вузы на самые перспективные специальности и направления, такие как автоматизация и управление, информационная безопасность, ракетные комплексы и космонавтика, системный анализ и управление, ядерные физика и технологии, нанотехнологии и многие другие. За последние годы замечен общий спад по сдаче Информатики: с 63 в 2013 году до 53 в 2015. Причины этому таковы:

1. Неполная подготовка (в последний момент, очень частое повторение одного и того же, похожее на прошлые года сдачи, но не похожее на нововведения);
2. Абитуриенты больше выбирают гуманитарные предметы (Обществознание, История, Литература);
3. Неправильный подход к подготовке (очень простые материалы без объяснений, пояснений, трудно изучать, лишнее).

Изучив трудности, возникающие в процессе подготовке к ЕГЭ по дисциплине «Информатика», было принято решение разработать мобильное приложение, функционирующее на операционной системе Android. Цель создания приложения – помочь абитуриентам в подготовке к сдаче ЕГЭ по Информатике.

Предполагаемый функционал приложения сводится к следующему (рис. 1):

- файлы теории по заданиям можно прочитать в самом приложении, а можно скачать себе на смартфон, если вам вдруг не понравится reader, встроенный в приложение;
- настройки приложения (цвет фона, режим объяснения, сохранение изменений);
- возможность задавать темп выполнения заданий ежедневно (или свой график) временными рамками;
- уведомления обо всех изменениях (при включении смартфона уведомления сразу появляются, если, конечно, приложение входит в список автозапуска);

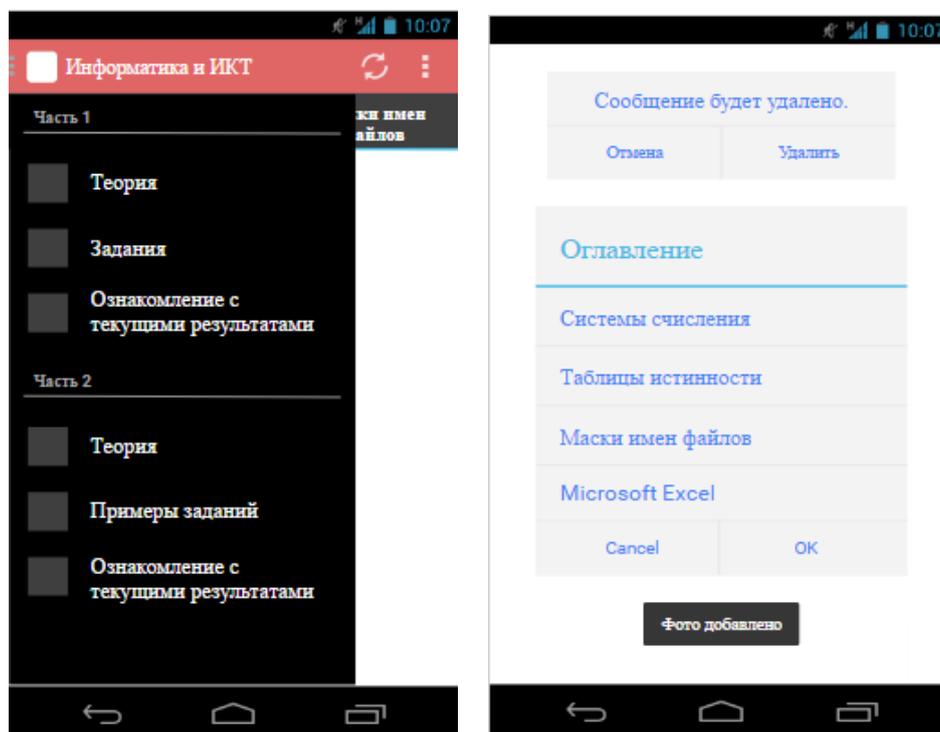


Рис. 1. Прототип разрабатываемого мобильного приложения

Предполагается, что реализация функции вступительного теста будет организована следующим образом (рис. 2):

- пользователю предлагается пройти вступительный тест для оценки знаний на момент начала изучения дисциплины в мобильном приложении;
- при оценке знаний приложение порекомендует пользователю то, что необходимо пройти для полного изучения данной дисциплины;
- при выполнении той или иной части задания шкала будет продвигаться к отметке 100% выполнения;
- в любой момент можно прервать любое задание и начать выполнять абсолютно всё, что абитуриент сам пожелает.

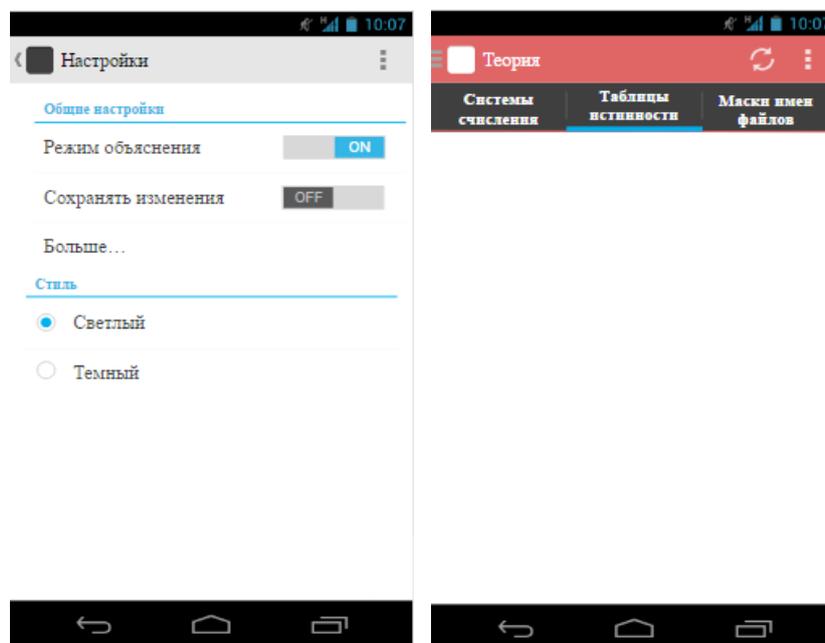


Рис. 2. Прототипы окон «Настройка» и «Теоретический материал»

Прежде всего, данное приложение предназначено для тех, кто собирается сдавать ЕГЭ по дисциплине «Информатика и ИКТ», для преподавателей, а также всем тем, кому интересна данная дисциплина.

В настоящее время ведётся разработка прототипа приложения, а также подбор вопросов для вступительного теста, а также около 6-8 полных вариантов всех частей (с объяснением решения при включении данной функции в настройках). В декабре 2016 года будет доступна альфа-версия для скачивания, тестирования и выявления дальнейших ошибок и недочётов.

Литература.

1. Итоги ЕГЭ 2016 по информатике // Режим доступа: <http://www.ctege.info/ege-2016/itogi-ege-2016-po-informatike.html/> – Дата обращения: 11.10.16г
2. Examen.ru ЕГЭ по информатике 2017 // Результаты 2009-2016 // Режим доступа: <http://www.examen.ru/add/ege/ege-po-informatike/> - Дата обращения: 11.10.16г

## **ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

*Е.П. Соболева, магистрант*

*Московский государственный университет путей сообщения*

*127994, г. Москва, ул. Образцова, д 9, стр. 9*

*E-mail: chief.nauk@yandex.ru*

Управление цепями поставок выступают в качестве процесса планирования, исполнения и контроля со стороны минимизации затрат потока сырья, материалов, незавершенного производства, готовой продукции, сервиса и связанной информации от «зарождения» заявки до потребления, то есть до полного удовлетворения требований потребителей [3]. основополагающим принципом