

нимума); 2) научный (по удельному весу соискателей, защитивших диссертации, и доле исследователей с ученой степенью); 3) глобализационный (на основе экспорта инноваций и их доле относительно мировой значимости); 4) вектор обновления (по доле инновационно активных организаций и доле инновационной продукции); 5) вектор эффективности вложений (по уровню затрат на инновационную деятельность).

В результате построена пятиосевая структура важных факторов инновационного развития Беларуси и России (рисунок 4).

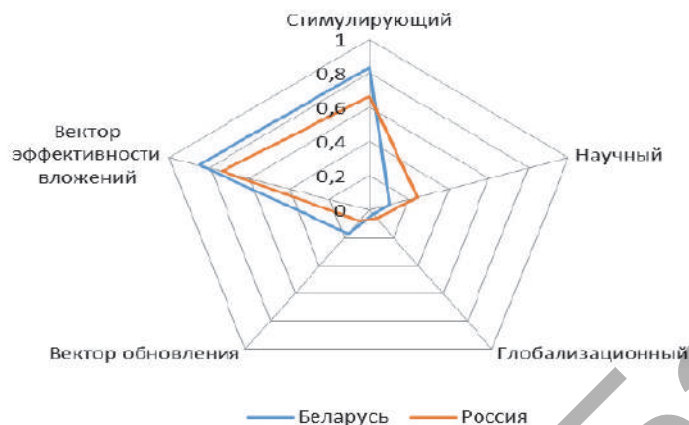


Рисунок 4 — Приоритеты инновационного развития стран на 2015 год

В настоящий период пока по нашим странам превалирует экстенсивный тип формирования «инновационности» (на основе роста затрат), нежели интенсификационная схема развития (на основе роста отдачи от используемых ресурсов). Поэтому существующие резервы потенциала развития стран, несомненно, должны быть задействованы полностью.

Заключение. В качестве рекомендаций по расширению возможностей, повышению степени инновационного развития стран выделим:

- 1) усиление мер материального стимулирования работников в развитии инновационной сферы экономики (введение дифференцированной системы прогрессивного премирования, расширение программ финансирования инновационных проектов);
- 2) формирование альянсовых хозяйственных систем (на основе вертикальной и горизонтальных схем интеграции обеспечение оперативности поставок, качества сырья, реальных покупателей);
- 3) развитие инновационной инфраструктуры (расширение количества технопарков, инновационных фондов, венчурных фирм, апробация стартап-проектов).

Список цитируемых источников

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2016 : стат. сб. — М. : НИУ ВШЭ, 2016. — 320 с.
2. Матвеева, Л. Г. Оценка эффективности политики импортозамещения в промышленности : метод. инструментарий / Л. Г. Матвеева, О. А. Чернова, В. В. Климук // Изв. Дальневост. федер. ун-та. Экономика и управление. — 2015. — № 3 (75). — С. 3—14.
3. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: 2015 : стат. сб. — Минск, 2015. — 335 с.

УДК 004.9

Е. В. Ковальчук

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», Гродно

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПЛАТФОРМА ANDROID КАК НАПРАВЛЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ

Введение. С каждым годом мобильные технологии покоряют новые вершины. В частности, Android является отличным этому примером. Хороший дизайн, огромный функционал платформы, реализованный на всевозможных устройствах, и многое другое позволило притянуть к себе большую аудиторию людей. По исследованиям маркетинговой и консалтинговой компании IDC (International Data Corporation), в 2017 году в сети Интернет насчитывалось 1,53 млрд смартфонов на платформе Android, что больше на 4,2% по сравнению

с аналогичным периодом в 2016 году (1,46 млрд). К 2021 году в мире будет насчитываться свыше 1,77 млрд смартфонов на Android [1]. Также на форуме разработчиков в мае 2017 года система Google заявила, что за всё время существования Android было активировано свыше 2 млрд Android-устройств.

Основная часть. Android — это открытая платформа, что и притягивает огромное количество разработчиков и компаний. Google предоставляет им полную документацию на различных языках, бесплатные инструменты для создания своих приложений, которые с легкостью могут быть запущены с многих устройств. В мае 2013 года на конференции Google I/O была анонсирована интегрированная среда разработки Android Studio.

Основные особенности Android Studio: просматривание макетов приложений на различных конфигурациях экрана; приложения собираются на Gradle; тестирование приложения на различных версиях и устройствах Android; поддерживается GCM (Google Cloud Message).

При разработке крупных приложений, рассчитанных на несколько тысяч посетителей, требуется хороший и удобный сервис, который предоставлял бы необходимый функционал для сбора статистики и информации, нужной для последующих улучшений, а также устранения ошибок и багов. Google в 2014 году приобрела инструмент Firebase — облачное решение многих проблем, которые могут возникнуть у разработчиков.

Основные возможности Firebase:

1) интеграция с Android Studio является положительным моментом использования. Посмотрев документацию и написав пару строчек кода, приложение преобразится без затратных усилий. Развитие себя как личности и нахождение новых контактов для общения, что впоследствии поможет войти в социальное общество без каких-либо серьезных проблем;

2) аутентификация пользователя через социальные сети или аккаунт Google при входе в приложение;

3) Realtime — база данных, которая позволяет моментально отсылать и получать нужные пользовательские данные. Firebase — нереляционная база данных;

4) запуск собственного мобильного кода без настроек сервера;

5) монетизация приложения посредством установки рекламы;

6) получение детальной статистики по всем пунктам в удобном отдельном окне.

Использование Android Studio и Firebase позволяет легко и быстро начать разработку почти на любом устройстве, не покупая самого устройства. При наличии одного бюджетного современного ноутбука и Интернета можно создавать удобные социально направленные приложения. Проанализировав какую-либо проблему, можно найти незаполненную нишу. Таковым является приложение для смартфона «Столовая университета».

Основная концепция этого приложения подчеркнута с широко используемого и внедрённого в ГрГУ «Расписание занятий». Поэтому возникла идея, что, естественно, будет удобно использовать «Столовая», и это позволит студентам и работникам университета планировать свой приём пищи между парами, а также во время обеденного перерыва. Приложение работает по следующей схеме: получение необходимых данных (меню в столовой), отправление их в базу данных Firebase. После обработки данные поступают на смартфоны пользователей, на которых реализован интуитивно понятный интерфейс.

После апробации данное приложение будет выложено в свободном доступе в магазине приложений Google Play.

Заключение. Количество людей, использующих смартфоны с платформой Android, будет расти с каждым днём, и это хороший стимул разрабатывать приложения, которые будут решать производственные задачи и каждодневные проблемы. Google хорошо способствует их решению, предоставляя много бесплатных инструментов для разработки, источников информации и среды для обучения. Инвесторы, вкладывая в эту область деньги и время, с большой вероятностью смогут получить нужный результат.

Список цитируемых источников

1. Worldwide Smartphone Forecast, 2017—2021 [Electronic resource]. — Access mode: <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US42366217>. — Date of access: 12.10.2017.