

УДК 004.738.1:004.77

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ И ОБМЕНА ОПЫТОМ JUNIOR-СПЕЦИАЛИСТОВ И ЕГО ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кацан В.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ

**Аннотация.** При изучении рынка образовательных услуг в сфере ИТ было обнаружено, что одним из главных различий между платными и бесплатными курсами является наличие работы в команде с другими участниками проекта, что помогает быстрее развивать навыки и обмениваться опытом разработки. Бесплатно такой опыт можно получить лишь на стажировках при ИТ-компаниях, однако это в большинстве случаев требует серьезной предварительной подготовки. Предложенное приложение поможет начинающим специалистам бесплатно получать опыт работы в команде путем совместной работы на собственных проектах.

**Ключевые слова:** совместная работа, веб-приложение, обмен опытом, junior-специалисты

**Введение.** ИТ-технологии пронизывают сегодня практически все сферы жизни, а потребность в новых кадрах растет с каждым годом. В будущем этот тренд будет только усиливаться, и тем, кто хочет успевать за отраслью, надо внимательно быстро обучаться [1].

Высокая скорость развития ИТ-технологий связана и с тем, что в ИТ относительно низкий порог вхождения: любой человек может обучиться основам, овладеть одним из языков программирования и создать нечто революционное – то, что сможет быстро «подхватить» и развить ИТ- сообщество. В других сферах, например, в машиностроении, создать что-то без внушительного практического опыта, скорее всего, не получится.

Для быстрого вхождения в сферу информационных технологий многие выбирают платные образовательные курсы. Большинство из них гарантируют качество обучения, трудоустройство, применение в обучении реально используемых технологий и методологий разработки. Однако, данный вариант подходит не всем, поскольку качественные курсы могут стоить очень дорого.

Существуют так же бесплатные курсы и стажировки от различных компаний, однако практически всегда туда можно попасть лишь имея крепкие знания и опыт в этой области, а также хороший английский. Поэтому, зачастую люди выбирают путь самообучения. Данный вариант бесплатен, однако требует намного больше усилий и стараний, а также не в полной мере покрывает весь опыт и знания, предлагаемые качественными курсами. Так как же начинающему специалисту бесплатно получить опыт работы в команде, опробовать на себе различные методологии разработки, обменяться опытом с другими специалистами данной сферы и опробовать знания на реальном проекте, который будет не стыдно положить в резюме?

Разрешить эти и многие другие сопутствующие вопросы поможет смоделированная в данном курсовом проекте платформа для организации совместной работы и обмена опытом Junior-специалистов

**Основная часть.** При создании конкурентоспособного продукта, необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать существующие аналоги;
- спроектировать систему, выделив необходимые функции и определив их эргономические свойства;
- разработать систему
- провести тестирование системы.



№ тестовой программы	Область тестирования
ТП1	тестирование модуля «Регистрация»
ТП2	тестирование модуля «Авторизация»
ТП3	тестирование модуля «Работа с проектами»
ТП4	тестирование модуля «Работа с пользователями»
ТП5	тестирование модуля «Работа с профилем»
ТП6	тестирование модуля «Работа с сообщениями»

**Заключение.** В ходе анализа рынка и просмотра существующих аналогов системы было предложено веб-приложение для организации совместной работы и обмена опытом Junior-специалистов. Основной задачей платформы является помощь начинающим специалистам в поиске первых проектов и накоплении опыта командной работы, а также возможность развития какой-либо стартап идеи.

Приложение имеет клиент-серверную SPA-архитектуру[2]. Backend приложения разработан на *Ruby on Rails* – объектно-ориентированном фреймворке для веб-разработки на языке *Ruby*. Frontend приложения разработан на *Angular* – платформе для разработки, написанной на *TypeScript* [3]. Для хранения данных используется *PostgreSQL* – свободная объектно-реляционная система управления базами данных

### Список литературы

1. <https://trends.rbc.ru> [Электронный ресурс]. – RBC – 2017. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/education/5e8ee8969a7947112c075b68> – Дата доступа: 16.03.2022.
2. <https://thecode.media> [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <https://thecode.media/spa/?ysclid=118cwnonel>. – Дата доступа: 16.03.2022.
3. <https://developer.mozilla.org> [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: [https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing/Client-side\\_JavaScript\\_frameworks/Angular\\_getting\\_started](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/Angular_getting_started). – Дата доступа: 16.03.2022.

UDC 004.738.1:004.77

## WEB APPLICATION FOR THE ORGANIZATION OF COLLABORATION AND EXCHANGE OF EXPERIENCE OF JUNIOR SPECIALISTS AND ITS ENGINEERING AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT

*Katsap V.A.*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Andriylovich I.V. – master of engineering and technology, assistant of the department of EPE*

**Annotation.** When studying the market of educational services in the field of IT, it was found that one of the main differences between paid and free courses is the availability of teamwork with other project participants, which helps to develop skills faster and share development experience. Such experience can be obtained for free only on internships with IT companies, but in most cases this requires serious preliminary training. The proposed application will help novice specialists to gain experience in a team for free by working together on their own projects.

**Keywords:** collaboration, web application, exchange of experience, junior specialists