

**В. Д. Моисеева, Т. В. Корлюкова, С. А. Зайкова**  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

В наши дни мир технологий и программирование играют определяющую роль. Однако, для того, чтобы непосредственно участвовать в процессах разработки актуальных приложений, необходимо знать языки программирования. В современном обществе существует огромное количество языков, и их изучение является довольно сложной и объемной задачей для студентов. Целью нашей работы является разработка мобильного приложения для проверки собственного прогресса в изучении языков программирования без каких-либо курсов.

Спроектированное и реализованное приложение позволяет определить уровень знания языка программирования с помощью теста при выборе пользователем соответствующего уровня.

Мобильное приложение позволяет пользователю контролировать успешность изучения языков программирования с помощью тестов, в которых нужно будет находить ошибки кода либо дописывать пропущенное слово/знак. Предлагаемое решение включает в себя необходимую краткую теорию по выбранной теме. После выполнения теста пользователь может изучить личную статистику, увидеть уровень своих

знаний по данной теме, свои ошибки и пояснение к ним, а так же пройти тест повторно.

В приложении реализована дополнительная функция – видео-помощник. Пользователь может просматривать мультимедийные ресурсы, поясняющие особенности написания программ с подробным объяснением каждого шага. Таким образом, время изучения языка программирования может значительно сократиться.

Разработанное приложение адаптировано под различные особенности и методические подходы к изучению таких языков, как: Java, C++, Python, HTML. Мобильное приложение отличается от других доступных аналогов, в которых изучение ограничивается лишь ознакомительным содержанием или простой демонстрацией электронных книг и учебников. Преимуществом разработки является возможность регистрации пользователя в приложении, что дает ему возможность сохранять свои персональные достижения, а также свои исходные коды к различным программам, на случай, если они понадобятся.