

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА

Микиша В. С.

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

Научный руководитель: Прудник А.М. – к. т. н., доцент кафедры ИПиЭ

Аннотация. В статье представлено мобильное приложение для обучения производственного персонала, целью которого является повышение уровня знаний и навыков в области производственных норм и безопасности.

Ключевые слова: мобильное приложение, обучение, автоматизация, учёт, Kotlin

Введение. В эпоху цифровизации производственных процессов и повышения требований к квалификации рабочих кадров, обучение производственного персонала становится ключевой задачей для предприятий различных отраслей. Эффективность и безопасность производственных операций напрямую зависят от уровня профессионализма сотрудников и их знаний о производственных нормах и правилах. В данной статье описывается разработка мобильного приложения для организации обучения производственного персонала, реализованного с использованием языка программирования Kotlin.

Основная часть. В современной производственной среде, где доминирует стремление к автоматизации и цифровизации процессов, значительная часть управленческих и образовательных практик все еще остается в аналоговом или полуавтоматизированном состоянии. Это касается и проверки знаний производственного персонала, где традиционно используются бумажные методики и личное присутствие при тестировании, что значительно замедляет процесс и увеличивает вероятность ошибок. В то же время, прогресс в области мобильных технологий и платформ онлайн-обучения открывает новые возможности для автоматизации и упрощения процессов проверки знаний и учета результатов обучения, делая их более эффективными, доступными и масштабируемыми.

Основная задача мобильного приложения для организации обучения производственного персонала заключается в переосмыслении и модернизации подходов к обучению, проверке и контролю знаний. Приложение позволяет автоматизировать процесс тестирования, предоставляя инструменты для создания тестов, обучающих материалов и управления ими непосредственно через мобильные устройства. Такой подход не только сокращает время на подготовку и проверку знаний, но и предоставляет возможность мгновенного получения обратной связи и аналитики по результатам тестирования. Введение автоматизированного учета результатов обеспечивает непрерывный мониторинг уровня компетенций сотрудников и способствует своевременной корректировке учебных программ в соответствии с потребностями производства.

Использование мобильного приложения для обучения персонала предлагает ряд преимуществ. Оно обеспечивает гибкость и доступность обучения, позволяя учиться в любое удобное время и место. Автоматизированный процесс обучения и тестирования сокращает время на подготовку материалов и проверку знаний, а также обеспечивает мгновенную обратную связь. Использование мобильного приложения также экономически выгодно и способствует устойчивому развитию, снижая затраты на обучение и использование бумажной документации.

Для разработки мобильного приложения был выбран язык программирования Kotlin, который отлично подходит для создания современных и эффективных приложений. Kotlin обладает чистым и выразительным синтаксисом, что делает процесс разработки более удобным и приятным для разработчиков. Благодаря своей совместимости с Java, Kotlin позволяет легко интегрировать существующий код и использовать широкий спектр библиотек. Кроме того, Kotlin предоставляет мощные инструменты для обеспечения безопасности и надежности приложений благодаря строгой системе типов и статической проверке [1].

В мобильном приложении для организации обучения производственного персонала выделяются ряд уникальных функций, которые делают процесс обучения более эффективным и интересным. Пользователи получают доступ к разнообразным образовательным ресурсам, включая прохождение тестов для закрепления знаний, ознакомление со справочными материалами по нормативам и стандартам безопасности, а также изучение теоретического материала в удобном и доступном формате. Помимо этого, приложение предоставляет возможность отслеживать прогресс обучения сотрудников, вести учет пройденных курсов и тестов, что способствует эффективному управлению обучающим процессом и повышению профессиональной квалификации персонала.

Заключение. Мобильное приложение для организации обучения производственного персонала представляет собой современный и эффективный инструмент, способствующий повышению профессионального уровня персонала и улучшению производственных процессов. Возможность доступа к образовательным материалам и проведение тестирований через мобильные устройства обеспечивает гибкость и доступность обучения, что особенно важно в современном быстро меняющемся мире. Визуализация и интерактивные функции приложения делают обучение увлекательным и эффективным, а также способствуют более глубокому пониманию материала. Результаты обучения могут быть легко отслежены и проанализированы, что помогает управлять обучающим процессом и выявлять потребности в дополнительной подготовке.

Список литературы

1. Kotlin [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://kotlinlang.org> – Дата доступа : 26.01.2024.

UDC 004.415.2

MOBILE APPLICATION FOR ORGANIZING TRAINING OF PRODUCTION PERSONNEL

Miksha V. S.

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

Prudnik A. M. – Cand of Sci., Associate Professor EPE

Annotation. The article presents a mobile application for training production personnel, the purpose of which is to increase the level of knowledge and skills in the field of production standards and safety.

Keywords: mobile application, training, automation, accounting, kotlin