

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ТЕСТИРОВАНИЮ

Новогран В.И.

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

Иванова Е.С. – ассистент кафедры ИГиЭ

Целью проекта является проектирование и разработка информационной системы для обучения автоматизированному тестированию. Программное средство предназначен для организации корпоративной системы обучения сотрудников. Разрабатываемая информационная система совмещает в себе элементы менторинга и самостоятельного обучения, что позволяет не перегружать дополнительными задачами более квалифицированных сотрудников – наставников, обучает новых сотрудников самостоятельности и прививает интерес к саморазвитию.

Сегодня всё более актуальной проблемой в сфере высоких технологий становится обучение корпоративным инструментам. Все больше компаний модернизируют и улучшают под свои потребности существующие технологии и решения, из-за чего новым работникам становится труднее войти в рабочий процесс. Эту проблему в разных компаниях решают по-разному, в зависимости от имеющихся ресурсов, но универсального подхода пока не выработано. Небольшие компании чаще всего прибегают к формату самостоятельного обучения. Те, у кого приток новых работников мал и есть финансовые возможности, решают проблему внедрением менторства. В крупных компаниях с финансовыми и временными ресурсами чаще всего создают внутренние корпоративные тренинги.

Автоматизированное тестирование – одно из наиболее востребованных направлений в IT. Количество инструментов и средств для работы по данной специализации огромно и в каждой компании имеется свой уникальный набор.

Инженерно-психологическое проектирование информационной системы проведено с учетом полученных знаний в эргономике и инженерной психологии, на принципах проектирования интерфейсов и правилах построения сложных архитектур в информационных системах. На рисунке 1 представлен макет одного из экранов пользовательского интерфейса программы.

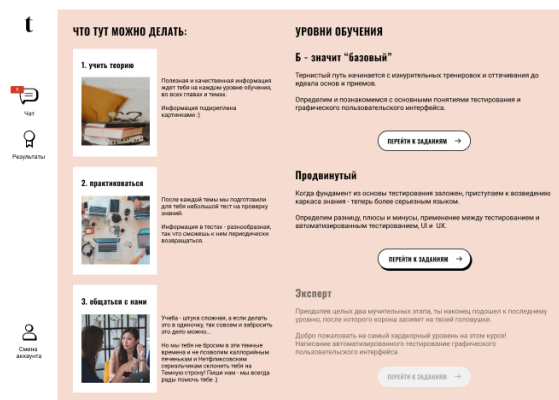


Рисунок 1 – Главная страница программного средства

Для реализации проекта использован следующий стек технологий: высокоуровневый язык программирования C Sharp, программная платформа Java Virtual Machine и среда разработки Microsoft Visual Studio

Разработанная информационная система – универсальное программное средство для обеспечения образовательного процесса в корпоративной среде. Её можно применять в компаниях разного масштаба и сложности выполняемых ими задач

Список использованных источников:

[1] Python.org [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://python.org>

[2] Стив Круг. Не заставляйте меня думать/ Стив Круг. – Эксмо, 2018. – 256 с.

[3] Билл Любанович. Простой Python. Современный стиль программирования/ Билл Любанович. – Питер, 2019. – 480

с.

[4] Крис Ричардсон. Микросервисы. Паттерны разработки и рефакторинга/ Крис Ричардсон. – Питер, 2019. – 544 с.