

О. П. Майорова, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

На сегодняшний день одним из самых популярных языков мира является английский язык. Около полутора миллиарда человек, а это 20% населения Земли, знают английский, и примерно один миллиард изучает его. Английский язык используется в различных сферах жизни, работа, учеба, бизнес, путешествия, просмотр фильмов в оригинальной озвучке, и таким образом важно понимать носителей языка, уметь читать литературу и свободно общаться на нем.

Для данной системы рекомендуется использовать C#, Windows Forms и базу данных MySQL в совокупности эти инструменты представляют наиболее удобный и проверенный стек технологий.

C# – наиболее популярный язык программирования из семейства платформы .Net, который обладает строгой типизацией и позволяет применять принципы ООП. Благодаря платформе .Net позволяет создавать приложения под разные платформы (Windows, Linux, MacOS).

Windows Forms – API (Application Programming Interface), предоставляющий возможность создания пользовательского интерфейса, использующий все преимущества десктопных приложений. Он позволяет максимально удобно конфигурировать стилевое представление, поведение и работу с пользователем. MySQL – система управления базами данных, разработанная корпорацией Oracle, которая хорошо подходит для приложений среднего объема.

Была разработана система автоматизированного тестирования по английскому языку на языке программирования C#. Разработанная система автоматизированного тестирования позволяет проверить знания английского языка в любой момент времени и дать представления о текущем уровне знаний. Система является кроссплатформенной, что позволяет без каких-либо проблем использовать приложение в повседневной жизни. Так же система делает анализ на основе полученных ответов и дает представление о том, какие темы могут быть проработаны для улучшения текущего уровня понимания английского языка. Использование разработанной системы позволит пользователям повысить свой уровень знания английского языка.