

## ПРИЛОЖЕНИЕ ПО ПОДБОРУ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА

*А. Н. Полежаев* (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *Е. В. Тимощенко*,

канд. физ.-мат. наук, доцент

Актуальность данного проекта обуславливается повсеместной необходимостью в создании эффективных и оптимальных по стоимости персональных компьютеров. Зачастую при самостоятельном изучении данной темы возникает огромное число вопросов о правильности подбираемых комплектующих. При этом было бы полезно иметь приложение, способное производить проверки на совместимость аппаратных средств. Однако подобных решений крайне мало и зачастую они завязаны на структуре, внутри которой они реализованы.

Для реализации программного продукта для тестирования компьютерных конфигураций необходимо создать приложение с использованием базы данных. С этой целью будут использоваться такие технологии, как язык программирования Java, фреймворк Maven, база данных H2 и фреймворк Spring Boot. В качестве основного метода разработки будет использоваться объектно-ориентированное программирование, которое является наиболее используемым и удобным.

В итоге будет создан программный продукт для проверки совместимости компьютерных конфигураций, который можно использовать на сайтах по продаже компьютерных комплектующих, в компаниях по

обслуживанию компьютерной техники или для личных целей. Также приложение можно будет использовать в учебном процессе, как в [1], на практических занятиях у студентов IT-специальностей, в перечень компетенций которых кроме других навыков также входят умения разрабатывать структуру аппаратного обеспечения компьютера, соответствующую заданным требованиям, и определять состав периферийных устройств и интерфейсов компьютера для решения конкретной задачи.

## Литература

1. **Тимощенко, Е.В.** Методы интеллектуального анализа данных в виртуальном практикуме для целей цифровизации образования / Е.В. Тимощенко, А.Ф. Ражков // Цифровая трансформация. – 2021. – № 4(17). – С. 52–62.