

Д. А. Сычёв
Науч. рук. **Е. М. Березовская,**
канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОМОЩНИК АБИТУРИЕНТА» НА ПЛАТФОРМЕ .NET

Для некоторых абитуриентов остаются открытыми вопросы: «На кого поступать? Как правильно выбрать свою будущую профессию? Кем я буду работать по завершении обучения той или иной специальности?».

Чтобы помочь решить эти вопросы, было разработано web-приложение «Электронный помощник абитуриента», в котором существуют ответы на эти вопросы.

В приложении был разработан «Калькулятор ЦТ», главная задача которого – подсчет результатов ЦТ, вместе со средним баллом, для определения всех возможных специальностей, на которые абитуриент сможет поступить. Данное web-приложение содержит подробную информацию о факультетах и их специальностей, информацию о том, как подать документы в университет, либо на централизованное и репетиционное тестирование. Также был разработан личный кабинет абитуриента, в котором можно сохранять всякого рода полезную информацию, например, результат «Калькулятора ЦТ», либо закрепить выбранную специальность, чтобы обратиться к ней позже.

При написании web-приложения, использовались такие языки программирования как: JavaScript – для обеспечения различных проверок на стороне клиента, а также для осуществления различных анимационных действий; CSS – для описания внешнего оформления документа; HTML – для разметки документа. Для выполнения серверных обработок использовался объектно-ориентированный язык программирования C#.

В настоящее время всё больше и больше людей пользуются смартфонами для обращения к информации в сети, поэтому для правильного отображения информации на различных устройствах была подключена библиотека Bootstrap.

Интегрированной средой разработки выступала Visual Studio, которая является официальным средством разработки .NET приложений.

Взаимодействие с базой данных осуществляется при помощи MS SQL Server. Данная СУБД является встраиваемой в Visual Studio, что облегчает процесс проверки данных, при разработке приложения.

И. В. Тимохин
Науч. рук. **Н. Б. Осипенко,**
канд. физ.-мат. наук, доцент

ОБУЧЕНИЕ КАСКАДНОГО КЛАССИФИКАТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ OPENCV НА УДАЛЁННОЙ МАШИНЕ

Метод Виолы-Джонса используется для обнаружения заданных объектов на изображениях. Метод основан на создании каскадного классификатора, который для передаваемого изображения сообщает, содержит ли текущее изображение искомый объект или нет. Библиотека OpenCV содержит алгоритмы создания каскадного классификатора [1].

При работе с данными большого объема может отсутствовать физический доступ к машинам, на которых выполняется машинный код.