

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КАФЕДРА». РАЗДЕЛ «УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ»

Ключник З.С.

Научный руководитель – Куприянов А.Б., к.т.н., доцент

Раздел «Учебные планы» приложения «Кафедра» предназначен для ускорения работы преподавателей с учебными планами как на этапе создания планов, так и в ходе учебного процесса.

В приложении реализована возможность добавления, изменения и удаления учебного плана, а также создания и редактирования его содержания. Поскольку некоторые учебные планы частично совпадают, то предусмотрена возможность создания учебного плана путем копирования содержимого другого плана с последующим редактированием.

Также реализованы возможности работать с информацией о специальностях и дисциплинах. В приложении используется общая для всех модулей база данных «Кафедра», созданная в СУБД Microsoft SQL Server [1].

В процессе разработки приложения был реализован следующий функционал:

1. Добавление, просмотр, изменение и удаление учебных планов;
2. Создание и редактирование содержимого учебных планов;
3. Копирование содержимого любого учебного плана;
4. Добавление, просмотр, изменение и удаление специальностей;
5. Добавление, просмотр, изменение и удаление дисциплин;

Приложение написано в среде Visual Studio на языке C# на платформе Windows Forms [2].

Форма для просмотра списка всех учебных планов приведена на рисунке 1.

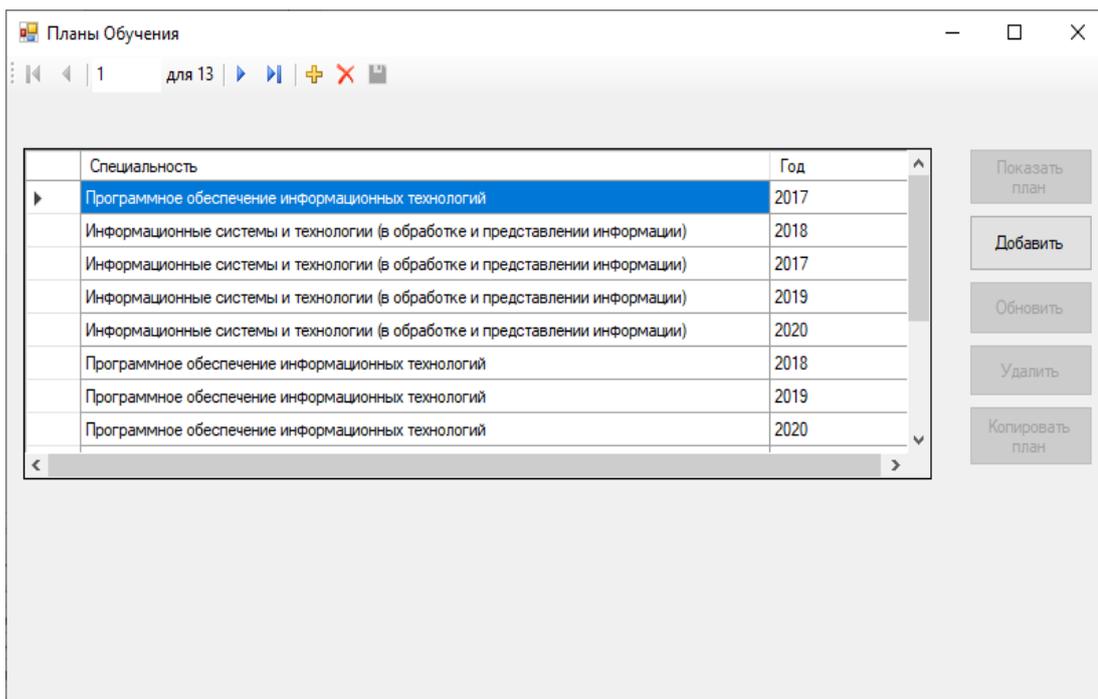


Рис. 1. Форма «Учебные планы»

Формирование содержимого учебного плана производится с помощью формы, приведенной на рисунке 2.

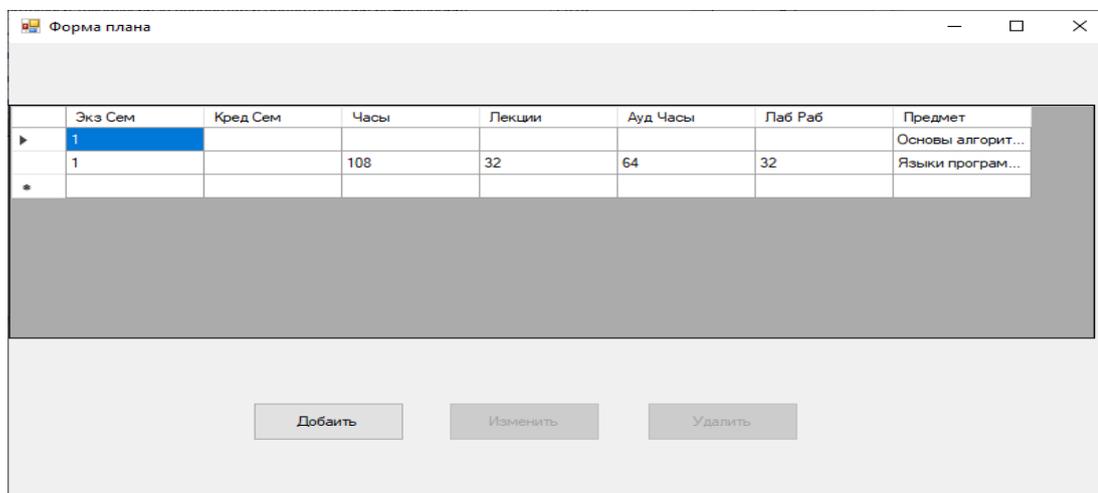


Рис.2. Форма для заполнения содержимого учебного плана

Разработанный раздел информационной системы существенно упрощает и ускоряет работу по формированию и редактированию учебных планов.

Литература

1. Бондарь, А.Г., Microsoft SQL Server 2014. /А.Г.Бондарь. – Спб.: БХВ-Петербург, 2015 – 592 с.

2. Троелсен, Э., Джепикс, Ф., Язык программирования С# 7 и платформы .NET и .NET CORE. /Эндрю Троелсен, Филипп Джепикс 8-е изд.; пер. с англ. – СПб.: ООО «Диалектика», 2018 – 1328 с.

УДК 004.42

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТА»

Ломейко Д.А.

Научный руководитель – Куприянов А.Б., к.т.н., доцент

Внеучебная деятельность играет важную роль в жизни студентов, помогая им развиваться, расширять свой кругозор и улучшать свои профессиональные навыки. В этой связи, создание удобного и эффективного Web-приложения для записи в различные кружки и секции, может помочь студентам с легкостью выбирать и регистрироваться на интересующие их мероприятия, не тратя много времени и усилий.

Web-приложение "Внеучебная деятельность студента" предназначено для упрощения процесса записи в различные кружки и спортивные секции. Оно обеспечивает простой и удобный интерфейс для студентов, а также позволяет администраторам легко управлять мероприятиями и участниками.

В ходе создания приложения были выполнены следующие исследования:

- Исследование рынка существующих Web-приложений, предназначенных для организации внеучебной деятельности студентов. Были проанализированы основные функции и возможности конкурирующих приложений, а также выявлены их преимущества и недостатки.

- Исследование потребностей студентов и администраторов в системе организации внеучебной деятельности. Были проведены опросы и интервью, чтобы понять, какие функции и возможности должно предоставлять приложение, чтобы удовлетворить потребности и ожидания пользователей.

- Исследование эффективности и удобства использования созданного Web-приложения. Были проведены тесты и опросы, чтобы оценить удобство использования приложения студентами и администраторами, а также определить проблемы и улучшения, которые необходимо внести в приложение.