

На сегодняшний день одним из самых важных вопросов родителей является вопрос об организации досуговой деятельности своего ребенка. Самообразование как досуговая деятельность согласно мнению Э.В. Соколова направлено на приобщение людей к ценностям культуры. Повышая общую культуру личности, образовательная деятельность развивает умственные способности, познавательные интересы, эстетические и нравственные чувства. Наиболее высокий уровень досуговой деятельности можно достичь и с помощью информационных технологий. Такую возможность предоставляет бизнес-инкубатор БГУИР на базе которого и реализуется проект FREEТ.

Идея проекта зародилась на основании того, что многие родители ищут секции и кружки своим детям в интернете, а также на основании, что многие секции и кружки бесплатные, расположенные в учебных заведениях, ФОК(ФОЦ), не имеют никакой информации в интернете. Реализовав данный проект, будет предоставлена возможность вышеописанным заведениям опубликовать свою информацию бесплатно, а людям упростить поиск досуговых мероприятий.

Основная цель: разработать веб-портал FreeT (от free time), в котором будет спроектирована максимально возможная база данных спортивных секций, кружков, групп по интересам, конференций, которые на сегодняшний день разрозненно располагаются в спортивных клубах, учебных заведениях, ФОК (ФОЦ), домах культуры и т.д.

Задачи проекта:

- создание информационной базы досуговых мероприятий г. Минска, а в последствии в областных и районных центрах Беларуси;
- размещение бесплатных объявлений социальных структур;
- размещение платных объявлений (расположение как в разделе категорий, так и на главной странице сайта);
- размещение баннеров с рекламой (для поддержания существования проекта);
- размещение информации о досуговых мероприятиях (носит справочный характер; исторические сведения о спортивных секциях, общая характеристика досуговых мероприятиях);
- создание наиболее простого и интуитивно понятного дизайна сайта;
- синхронизация размещений досуговых центров с GoogleMaps;
- адаптация сайта под мобильные устройства и планшеты;
- обеспечить возможность сортировки по дате проведения мероприятий, местонахождению, интересам.

Проект реализуется в несколько этапов. На этапе проектирования продумываются все категории, разделы портала, роли пользователей на портале, а также структура БД. На этапе разработки будет реализован веб-портал с использованием фреймворка Laravel. Также будет этап тестирования и последующий запуск в эксплуатацию.

УДК 004

## **БАЗЫ ДАННЫХ КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩАЯ ВЕТВЬ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Виничук О.Н., Зазульницький Д.С.*

*УО БГУИР филиал МРК*

*e-mail: memory1703@gmail.com*

В настоящее время в мире накоплен огромный информационный потенциал, что привело к необходимости внедрения новых технологий обработки и передачи информации и послужило началом перехода от индустриального общества к информационному.

Значительная часть пользователей, приобретая компьютер или получая доступ к нему, прежде всего осваивает операции именно с текстовыми файлами. На первом этапе компьютер обычно используют в качестве удобной и «интеллектуальной» пишущей машинки (для

подготовки, хранения, модификации и распечатки всевозможных писем, сочинений, рефератов, объявлений, статей и тому подобное).

Вряд ли многие задумываются, что уже на данном этапе компьютер выступает в роли примитивной информационной системы, которая в свою очередь состоит из следующих элементов:

- текстового редактора как инструмента манипулирования текстами;
- группы текстовых файлов (базы данных) как объекта обработки.

На следующем этапе, как правило, возможно использование текстового файла в качестве книги, куда легко можно заносить разнообразную «списочную» информацию, например, телефонные номера, каталоги видеотеки, фонотеки, адреса и названия организаций и прочее. Способ представления и размещения информации в книгах такого формата обычно придумывает сам пользователь.

Создавая базы данных, пользователь стремится обеспечить возможность, во-первых, упорядочивать информацию по различным признакам, а во-вторых, быстро извлекать результаты выборки с произвольным сочетанием признаков. Однако описанная выше организация данных не позволит ни того, ни другого, потому что упорядочить информацию в текстовом файле значительно сложнее, чем даже в картонной коробке.

Чтобы компьютер мог безошибочно искать и систематизировать данные, необходимо прежде всего выработать и соблюдать при записи данных некоторые правила о способах представления информации, такие, как структурированное хранение данных, логическое написание имен.

В различных сферах человеческой деятельности широкое распространение получили технологии, использующие базы данных для систематизации и хранения производственной информации. Структурированная информация легко анализируется и обрабатывается, а при условии хранения в базе, постоянно обновляется и дополняется, что позволяет говорить о её неизменной актуальности. Широкое распространение информационных систем, использующих базы данных, обусловлено также тем, что настоящий раздел информационных технологий имеет значительную степень внедряемости и на практике довольно гибко интегрируется под каждый конкретный случай, даже в условиях атомной индустрии.

Основная задача информационной системы — повышение эффективности и качества бизнес-процессов, в том числе происходящих на атомных электростанциях. ИС также обеспечивают выполнение ряда задач:

- эффективный мониторинг на всех этапах и процессах жизненного цикла;
- оптимизация процессов при сооружении и эксплуатации атомных электростанций;
- преемственности информации между этапами, процессами и проектами.

В настоящее время имеется достаточно много разработок информационных систем, ядром которых является база данных. Вопросам разработки и использования баз данных в информационных системах посвящены работы многих ученых.

### Литература

1. Штырова И. А., Разумова Т. А. Использование современных СУБД в информационных системах АЭС // Молодой ученый. — 2015. — №22.5. — С. 36-38.