

Аркуша И.Ю. гр. ДРЭ-К9-1

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ЭЛЕКТРОННОЙ ДОСКИ ОБЪЯВЛЕНИЙ В КАФЕДРАЛЬНОЙ СЕТИ

Постановка проблемы. Внедрение компьютера во все области жизни, общества и производства является приметой нынешнего времени. Замена традиционных письменных и бумажных способов жизнедеятельности на компьютерные обусловлено изменением темпов и качества жизни. Одной из задач такого перехода является замена кафедральной доски объявлений на ее электронный аналог. Понятие электронной доски объявлений и ее программные реализации уже давно и широко представлены. Специфику же кафедральной доски объявлений, существующие разработки не обеспечивают в полном объеме. Подобная программа, при требуемом функционале, не очень сложна и может быть реализована в рамках курсового проекта по дисциплине «Прикладного программирования».

Результаты работы. Электронная доска объявлений для кафедры (ЭДОК) должна обеспечивать несколько основных функций: хранение, предъявление, сортировка, поиск и добавление объявлений, и удобный интерфейс. Реализация таких функций рассматривается в рамках дисциплин «Информатика и вычислительная техника» и «Прикладное программирование», и может являться основой для успешного создания ЭДОК. Однако реализовать данный проект с ходу студенту 2 курса крайне сложно. Необходима постепенная реализация каждой задачи с параллельным их усложнением. Таким образом, для реализации проекта ЭДОК были запланированы следующие этапы: построение макета графического интерфейса, реализация процедур работы с файлами базы данных объявлений, организация вывода объявлений на экран, не используя стандартные элементы управления, реализация добавления, поиска и сортировки объявлений. По мере реализации каждого этапа наращивается функциональность уже решенных задач, так как разработчик повышает уровень собственного опыта создания программ и уже способен на более качественном уровне реализовать ранее поставленные задачи. На сегодняшний момент практически реализованы первые 3 этапа: разработаны формы для вывода и добавления объявлений, форма настроек программы; реализованы механизмы открытия и записи в файлы базы данных объявлений (которая состоит из 4 файлов), реализован текст объявлений с использованием объекта Graphics непосредственно на форму с дополнительным цветовым и графическим оформлением, отработан механизм добавления новых объявлений с учетом выбора адресатов и указанием важности, запрограммирован алгоритм управления окном отображения объявлений в режиме скринсейвера. В дальнейшем необходимо обеспечить возможность работы с файлами по сети, добавить возможность визуального и графического оформления текста объявлений, реализовать работу приложения в качестве скринсейвера.

Выводы. Формирование проекта ЭДОК завершено на начальной стадии. Реализовано 70% основного алгоритма. Окончательная доводка данного

проекта потребует опытной эксплуатации с исправлением найденных ошибок. В перспективе предполагается дальнейшее расширение функций: возможность прикрепления файлов к объявлению, добавлений ссылок на другие объявления и пр.

Работа выполнена под руководством доцента кафедры ИКТ Громова Е.В.