



Экзаменационное задание по Windows Forms

Версия 1.0.0

Практическая часть экзамена состоит из одного задания. Студент может выбрать любое из заданий, приведенных ниже.

Первый вариант

Создать приложение «Галерея изображений».

Основная задача приложения: предоставить пользователю функциональность для отображения графических файлов различных форматов.

Интерфейс приложения должен предоставлять такие возможности:

- отображение файловой структуры;
- если пользователь заходит в каталог с графическими изображениями, они должны отображаться в виде превью (в качестве примера можно взять механизм работы проводника);
- если пользователь кликает по файлу, он отображается на весь экран. При этом необходимо предусмотреть навигацию вперед-назад по текущей папке с изображениями;
- копирование, удаление, вставка, перенос графических файлов;
- приложение должно поддерживать механизм Drag-and-Drop;
- поиск графических файлов (имя файла, расширение, размер, дата создания, теги и т.д.);
- история поиска сохраняется, и у пользователя есть возможность ее просмотреть;
- конвертация файла в другой графический формат;
- присвоение тегов папке с графическими файлам, конкретному файлу;
- сохранение настроек приложения. Выбор настроек остается за вами.

Второй вариант

Создать приложение «Читалка».

Приложение позволяет пользователю читать книги в разных форматах.

Пользователь приложения может:

- читать книги в разных форматах. Форматы, обязательные для поддержки: .txt, .epub, .rtf, .docx. При отображении – разбивать текст на страницы;
- переходить на следующую, предыдущую или выбранную страницу;
- просматривать локальную библиотеку;
- искать слово или текст в книге;
- добавлять комментарии к выделенному блоку текста;
- просматривать комментарии;
- ставить закладки в книгах;
- сохранять выделенный текст в «Избранном»;
- менять тему оформления приложения. Предусмотреть наличие нескольких встроенных тем.

Третий вариант

Создать приложение «Список дел».

Основная задача приложения: предоставить пользователю функциональность для создания и ведения списка дел.

Интерфейс приложения должен предоставлять такие возможности:

- создание конкретного дела;
- при создании дела можно указать: дату выполнения, время выполнения, приоритет (высокий, средний, низкий), теги, текстовый комментарий, прикрепленный файл;
- отображение списка дел на день, неделю, месяц;
- поиск дел по различным критериям поиска;
- сохранение списка дел в файл pdf-формата;
- создание проекта. Проект содержит набор дел;
- приложение должно поддерживать механизм Drag-and-Drop для переноса дел из одного проекта в другой.

Четвертый вариант

Создать приложение «Графический редактор».

Приложение должно повторять функциональность редактора Microsoft Paint.