НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Дисциплина: «Программирование»

Контрольное домашнее задание
3 модуль
Вариант 12

		Выполнил
		Студент группы БПИ173
		/Д. М. Торилов/
« <u></u>	»	2018 г.

Преподаватель: Максименкова О.В., старший преподаватель департамента программной инженерии факультета компьютерных наук

Содержание

1.	Условие задачи	3	
2.	Функции разрабатываемого приложения	3	
	2.1. Варианты использования	3	
	2.2. Описание интерфейса пользователя	3	
	2.2.1. Панель меню	3	
	2.2.2. Панель управления	4	
	2.2.3. Панель работы с таблицей	4	
3.	Структура приложения	4	
	3.1. Диаграмма классов	4	
	3.2. Описание классов, их полей и методов	4	
4.	Распределение исходного кода по файлам проекта	4	
5.	5. Контрольный пример и описание результатов		
6.	б. Текст (код) программы		
7	Список литературы	4	

1. Условие задачи

Программа контрольного домашнего задания (КДЗ) должна представлять собой небольшую информационно-справочную систему (ИСС), основанную на файлах. В стандартном файле содержатся данные о землетрясениях. Данные из него загружаются в основную таблицу ИСС.

Далее следует описание задания варианта №12:

Для представления данных о землетрясении использовать класс EarthQuake. Координаты землетрясения представлять объектом структуры. Класс QuakeInfo связан с объектами EarthQuake отношением агрегации и позволяет получать списки землетрясений, сгруппированные по количеству уловивших их станций; списки землетрясений с максимальной магнитурой; землетрясение произошедшее на минимальной и максимальной глубине. Модифицировать интерфейс так, чтобы указанные данные можно было отобразить.

2. Функции разрабатываемого приложения

2.1. Варианты использования

Данная ИСС может быть использована для проведения исследований в области изучения землетрясений, в том числе в научных и образовательных целях.

2.2. Описание интерфейса пользователя

Интерфейс программы реализован на русском языке. В реализации использована технология Windows Forms. В дальнейшем будет совершён переход на технологию WPF. Интерфейс программы включает в себя:

2.2.1. Панель меню

- 1. Кнопка Файл, даёт доступ к кнопкам:
 - 1.1. Кнопка Открыть, позволяет вызвать меню выбора файла для открытия
 - 1.2. Кнопка **Сохранить**, позволяет вызвать меню выбора файла для сохранения, либо сохранить в уже открытый файл, даёт доступ к кнопкам:
 - 1.2.1. **Дозаписать**, позволяет вызвать меню выбора файла для дозаписи таблицы в его конец, либо сохранить в уже открытый файл
 - 1.3. Кнопка **Сохранить как**, позволяет вызвать меню выбора файла для сохранения, даёт доступ к кнопкам:
 - 1.3.1. **Дозаписать**, позволяет вызвать меню выбора файла для дозаписи таблицы в его конец

2.2.2. Панель управления

2.2.3. Панель работы с таблицей

3. Структура приложения

Приложение реализовано с использованием паттерна Model-View-Controller.

3.1. Диаграмма классов

3.2. Описание классов, их полей и методов

(Кратко описывается назначение классов и других типов данных, введённых в программе. Перечисляются все члены типов и описываются естественным языком. Указываются виды отношений между классами.)

4. Распределение исходного кода по файлам проекта

Содержит не коды из файлов, а краткое описание на естественном языке, какой функционал реализуется тем или иным кодом)

5. Контрольный пример и описание результатов

(Контрольный пример – это аккуратно описанная последовательность действий, позволяющая проверить корректность работы функций программы по шагам. Это предполагает для каждого шага наличие входных и выходных данных или состояния интерфейса и т.п.)

6. Текст (код) программы

(только части написанные вручную).

7. Список литературы

оформленный по ГОСТ 7.05-2008 (в тексте пояснительной записки должны быть ссылки на цитируемую литературу).