

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Дисциплина: «Программирование»

Контрольное домашнее задание

3 модуль

Вариант 12

Выполнил

Студент группы БПИ173

_____/Д. М. Торилов/

« ____ » _____ 2018 г.

Преподаватель: Максименкова О.В.,

старший преподаватель

департамента

программной инженерии

факультета компьютерных наук

Москва 2017

Содержание

1. Условие задачи	3
2. Функции разрабатываемого приложения	3
2.1. Варианты использования	3
2.2. Описание интерфейса пользователя	3
3. Структура приложения	3
3.1. Диаграмма классов	3
3.2. Описание классов, их полей и методов	3
4. Распределение исходного кода по файлам проекта	3
5. Контрольный пример и описание результатов	4
6. Текст (код) программы	4
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 магнитудой; 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

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).