

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра вычислительных технологий
02.03.02

Паттерны программирования
Лабораторная работа № 5. Построение ПО

Каждое задание должно быть загружено на личный git-репозиторий отдельным коммитом. Лабораторная работа выполняется в одной папке. Защита работы возможна на любой лабораторной работе от 1 до 16. Каждое из 4 заданий проверяется отдельно с учетом вопросов преподавателя. Задание засчитывается отдельно, лабораторная работа зачтена в случае выполнения всех 4 заданий.

Если часть задач выполнена в один коммит, работа не проверяется. Если все коммиты сделаны в один час, работа не проверяется.

Задание 1 Тестирование.

Задачи

1. Построить Unit тесты классов модели на примере одного класса модели.
2. Проведите тесты, внесите исправления при неудачном завершении, опишите отдельно, в чем были ошибки и как они были исправлены.
3. Внесите изменения в диаграммы.

Вопросы.

- a. Опишите принципы работы с UnitТестами.
- b. Покажите и объясните результаты тестирования

Задание 2. Log. * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)

Задачи.

1. * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) Проведите логгирование основных действий контроллера, реализуйте 3 разных режима – все действия, только ошибки, гибрид.

Вопросы.

- c. Опишите принципы работы с логгированием действий системы.
- d. Покажите и объясните результаты логгирования

Задание 3. Публикация.

Задачи

1. Опубликуйте gem из классов контроллера и модели, постройте документацию класса контроллера.

Вопросы.

- а. Опишите понятия gem, расскажите, как его публиковать и использовать в ПО.
- с. Опишите, как публиковать описание класса.

Задание 4. ВОТ ВСЁ РАДИ ЭТОГО ЗАДАНИЯ. * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)

Задачи

1. * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) Разберите принцип построения простейшего сайта визитки на примере Synatra.
2. * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) Подключите gem, выполненный в прошлом задании, имея описание методов классов окна, построенное в ЛР 3 и 4, реализуйте требуемый интерфейс и напишите приложение, выполняющее ровно то, что требовалось в ЛР 2 – 5, только в форме web страницы, важно, вносить изменения в готовый gem запрещается.

Вопросы.

- а. Ну как?
- б. Базовая часть курса завершена, будете делать лабы или свой проект?