Лабораторна робота № 5.

Використання засобів прототипування. Моск-фреймворки

Мета лабораторної роботи. Навчитися розробляти макети класів, реалізуючи інтерфейси класів мок-об'єктами. Навчитися використовувати прототипи класів у модульному тестуванні. Зрозуміти роль модульного тестування в процесі безперервної інтеграції проекту.

Порядок виконання роботи:

- 1. Прочитати теоретичний матеріал до лабораторної роботи.
- 2. Продовжити роботу у команді з 3-5 чоловік.
- 3. Виділити в команді ролі (тімліда, програміста, тестувальника). Можна змінити ролі.
- 4. Для модифікованих класів з попередньої лабораторної роботи написати класи-прототипи із застосуванням Мод бібліотеки, останню версію якої можна скачати з сайту: http://code.google.com/p/mog/downloads/list або використовувати будь-яку іншу звичну бібліотеку.

5. Тімліду (допоміжна роль):

- а. Завантажити бібліотеку і додати в проект у вигляді ресурсу.
- b. Підключити Моq бібліотеку до проекту, який відповідає за модульні тести і закомітити зміни на сервер.
- с. Виділити пов'язані класи, в тестуванні яких необхідно використовувати макетування.
- d. Створити завдання в багтрекінговой системі для ролей програмістів і тестувальників.
- е. Після завершення розробки провести оцінку покриття коду всіма модульними тестами.

6. Тестувальникам (основна роль):

- а. Оновити проект зі сховищ до актуальної версії;
- b. Вибрати, які методи класів потребують тестування, і визначити набір вхідних параметрів (переробити методи з лабораторної роботи № 4).
 - с. Створити модульні тести на вибрані методи.
 - d. Реалізувати в тестових методах класи-обгортки.
 - е. Дописати змінені тести з урахуванням вхідних параметрів.
 - f. Запустити тести на виконання.

7. Програмістам (допоміжна роль):

- а. Оновити оформлення зі сховищ до актуальної версії.
- b. У створених тестувальниками тестах-пустушках додати ініціалізацію макетів замінних класів з використанням Моq.
- с. Описати у вигляді коментаря до кожного методу свого тестованого класу, які тестові набори даних потребує даний метод.
 - d. Зафіксувати зміни на сервері.
 - 8. Оформити звіт, перевірити у викладача і захистити роботу.
- 9. Зберегти файл, який містить звіт з лабораторної роботи, в системі Mentor (mentor.khai.edu).

Зміст звіту:

1. Постановка завдання.

<u>2. Тімліду:</u>

- а. Опис обраної бібліотеки для Моск прототипування.
- b. Список виданих завдань у вигляді скріншоту призначених тікетів.
- с. Оцінка покриття коду всіма модульними тестами.

3. Тестувальникам:

- а. Список модульних тестів.
- b. Опис тестових випадків для кожного реалізованого тесту.
- с. Лістинг коду модульних тестів. За необхідності пояснення до реалізації тестів.
 - d. Результат запуску тестів.
 - е. Звіт про тестування.

4. Програмістам:

- а. Лістинг коду, що описує ініціалізацію макетів замінних класів в тестах-пустушках. При необхідності додати пояснення до реалізації.
- b. Коментарі до кожного методу свого тестованого класу, яких тестових наборах даних потребує даний метод.
 - 5. Активність роботи над завданнями (опис, скріншоти).
 - 6. Висновки.