Основы интеграционного тестирования

(заполняется спикером урока)

Что нужно знать для проверки ДЗ

Посмотреть 1 раз воркшоп. Для ДЗ у студентов должно получиться ровно то, что я делал онлайн в воркшопе, так что смотреть весь урок для проверки ДЗ не нужно.

Сам ответ - файл, где корректно сделаны все тесты - доступен в конце данного чек-листа.

Чек-лист:

- 1. студент дал ссылку на свой репозиторий, или предоставил полностью код файла src/test/java/org/mycompany/MyTranslationServiceTest TODO.java
- 2. в файле написан код для всех трех тестовых методов
- 3. тесты запускаются и все три теста зеленые
- 4. ниже будут детали кода, ожидаемого в тестах. Также для примера можно посмотреть файл с ответами, упомянутый выше
 - а. для теста

translateWithGoogle anySentenceAndTargetLanguageIsRu success:

- i. метод translateWithGoogle вызван с языком "ru"
- іі. присутствует мок when метода translate.translate
- ііі. присутствует мок when метода translation.getTranslatedText
- iv. присутствует assertEquals, проверяющий возвращаемый результат и ожидаемый
- v. присутствует verify вызова translate.translate
- vi. присутствует verify вызова translation.getTranslatedText
- vii. (опционально) присутствует verifyNoMoreInteractions объекта translate
- viii. (опционально) присутствует verifyNoMoreInteractions объекта translation

b. для теста

translateWithGoogle anySentenceAndTargetLanguageIsNotRu failure:

- i. метод translateWithGoogle вызван с языком не "ru"
- ii. присутствует assertThrows (или проверка другим способом) IllegalArgumentException при вызове translateWithGoogle
- ііі. (опционально) присутствует verifyNoInteractions объекта translate
- iv. (опционально) присутствует verifyNoInteractions объекта translation
- с. для теста translateWithGoogle_googleTranslateThrowsException_failure:
 - i. метод translateWithGoogle вызван с языком "ru"
 - ii. присутствует мок when метода translate.translate, кидающий RuntimeException
 - iii. присутствует assertThrows (или проверка другим способом) MyTranslationServiceException при вызове translateWithGoogle
 - iv. присутствует verify вызова translate.translate
 - v. (опционально) присутствует verifyNoMoreInteractions объекта translate
 - vi. (опционально) присутствует verifyNoInteractions объекта translation

Итого, минимум, чтобы принять ДЗ

- см список выше - все, за исключением пунктов с пометкой (опционально)

```
void translateWithGoogle anySentenceAndTargetLanguageIsRu success() {
```

```
Mockito.when(googleTranslate.translate(eq(sentence),
ArgumentMatchers.any())).thenReturn(googleTranslateResult);
our expected result when `getTranslatedText` is called
Mockito.when(googleTranslateResult.getTranslatedText()).thenReturn(expectedTr
anslation);
targetLanguage);
       assertEquals(expectedTranslation, result);
      Mockito.verify(googleTranslate).translate(eq(sentence),
ArgumentMatchers.any());
  void translateWithGoogle anySentenceAndTargetLanguageIsNotRu failure() {
```

```
void translateWithGoogle googleTranslateThrowsException failure() {
      var myTranslationService = new MyTranslationService(googleTranslate);
      Mockito.when(googleTranslate.translate(eg(sentence),
ArqumentMatchers.any())).thenThrow(new RuntimeException());
              MyTranslationServiceException.class,
               () -> myTranslationService.translateWithGoogle(sentence,
targetLanguage)
      Mockito.verify(googleTranslate).translate(eq(sentence),
ArgumentMatchers.any());
```