QS Maßnahme Automatische Tests, Iteration 7

Gruppe 40
1.3.2021

1 Information

Ausgeführt von	Dennis Weinberger
Datum	1. März 2021
Ergebnis	nicht bestanden, Coverage 77%
Betroffene User Stories	50, 52

2 Erläuterung

Dieser Beleg bezieht sich auf die User Stories 50 und 52. Es wurden die Sources getestet, sowie die bereits vorhandenen Features, die aufgrund von Sources leicht abgeändert wurden.

Das Python-Programm Coverage verfehlt leider viele der Statements, weshalb die Code Coverage beim Router und Controller komplett fehlt (siehe Projektdoku).

3 Ergebnis

```
================================================================================
platform win32 -- Python 3.7.2, pytest-6.1.2, py-1.9.0, pluggy-0.13.1
rootdir: C:\Users\denni\PycharmProjects\tsam\backend
plugins: cov-2.11.1
collected 88 items

testing\test_auth.py .....
testing\test_candidate_skill_grade.py F.FF.FF
testing\test_essential_skill.py ....F......
testing\test_file.py .........
testing\test_interview_question.py F.FFF.F.
testing\test_job.py ...FFF..
testing\test_marker.py ......
testing\test_role.py ....
testing\test_source.py ....
testing\test_transaction.py ....
testing\test_user.py ...............F......


---------- coverage: platform win32, python 3.7.2-final-0 ----------
Name                                                Stmts   Miss  Cover
------------------------------------------------------------------------
__init__.py                                             0      0   100%
controllers\__init__.py                                 0      0   100%
controllers\candidate_job.py                           46     32    30%
controllers\essential_skill.py                         61     44    28%
controllers\exceptions\CandidateJobException.py         4      1    75%
```

```
controllers\exceptions\ControllerException.py              3      0    100%
controllers\exceptions\EssentialSkillException.py          4      1     75%
controllers\exceptions\JobException.py                     4      1     75%
controllers\exceptions\UserException.py                    4      0    100%
controllers\exceptions\UserRoleException.py                4      1     75%
controllers\exceptions\UserUserException.py                4      1     75%
controllers\exceptions\__init__.py                         0      0    100%
controllers\job.py                                        53     32     40%
controllers\user.py                                       98     57     42%
controllers\user_role.py                                  41     25     39%
controllers\user_user.py                                  35     21     40%
defaults.py                                                3      0    100%
exceptions\__init__.py                                     0      0    100%
exceptions\http.py                                        19      8     58%
models\Base.py                                             2      0    100%
models\CandidateJob.py                                     9      0    100%
models\CandidateSkillGrade.py                             17      2     88%
models\Chat.py                                             6      0    100%
models\ChatUser.py                                         6      0    100%
models\EssentialSkill.py                                  17      3     82%
models\File.py                                            11      1     91%
models\InterviewQuestion.py                               11      1     91%
models\Job.py                                             10      1     90%
models\Marker.py                                           6      0    100%
models\MarkerRectangle.py                                 11      0    100%
models\Message.py                                          9      0    100%
models\Source.py                                           7      0    100%
models\Transaction.py                                     10      0    100%
models\__init__.py                                        16      0    100%
models\security\Permission.py                              8      0    100%
models\security\Role.py                                    6      0    100%
models\security\RolePermission.py                          9      0    100%
models\security\Token.py                                  10      0    100%
models\security\TokenPermission.py                         9      0    100%
models\security\User.py                                   17      1     94%
models\security\UserRole.py                                9      0    100%
models\security\UserUser.py                                9      0    100%
models\security\__init__.py                                8      0    100%
settings.py                                               26      2     92%
testing\__init__.py                                        0      0    100%
testing\decorators\__init__.py                             0      0    100%
testing\decorators\assertions.py                          10      0    100%
testing\decorators\oauth2.py                              38      0    100%
testing\test_auth.py                                      16      0    100%
testing\test_candidate_skill_grade.py                    112     61     46%
testing\test_essential_skill.py                           83      3     96%
testing\test_file.py                                      43      0    100%
testing\test_interview_question.py                        86      6     93%
testing\test_job.py                                       48      5     90%
testing\test_marker.py                                    40      0    100%
testing\test_role.py                                      24      0    100%
testing\test_settings.py                                   8      0    100%
testing\test_source.py                                    52      0    100%
testing\test_transaction.py                               38      0    100%
testing\test_user.py                                     132      3     98%
utils\__init__.py                                          0      0    100%
utils\security\__init__.py                                 0      0    100%
utils\security\security_functions.py                      12      2     83%
-----------------------------------------------------------------
TOTAL                                                   1384    315     77%
```

```
================================================================================
FAILED testing/test_candidate_skill_grade.py::test_create_candidate_skill_grade - assert <Response [500]:
FAILED testing/test_candidate_skill_grade.py::test_create_candidate_skill_grade_no_job_candidate - backe
FAILED testing/test_candidate_skill_grade.py::test_create_candidate_skill_grade_no_skill - backend.contr
FAILED testing/test_candidate_skill_grade.py::test_get_candidate_skill_grade_by_id - backend.controllers
FAILED testing/test_candidate_skill_grade.py::test_candidate_skill_grade_get_all - backend.controllers.e
FAILED testing/test_essential_skill.py::test_get_all_essential_skills - AssertionError: assert 3 == 2
FAILED testing/test_interview_question.py::test_create_interview_question - KeyError: 'parent_essential_
FAILED testing/test_interview_question.py::test_create_interview_question_wrong_id - AssertionError
FAILED testing/test_interview_question.py::test_create_interview_question_without_parent - AssertionErro
FAILED testing/test_interview_question.py::test_get_interview_question_by_id - KeyError: 'content'
FAILED testing/test_interview_question.py::test_remove_interview_question - AssertionError
FAILED testing/test_job.py::test_add_candidate_to_job - backend.controllers.exceptions.UserException.Use
FAILED testing/test_job.py::test_get_candidates_by_job_id - assert 0 >= 1
FAILED testing/test_job.py::test_remove_candidate_from_job - AssertionError
FAILED testing/test_user.py::test_users_get_all - AssertionError: assert 7 == (5 + 1)
====================================================================================== 15 f
```

4 Konsequenzen

Alle Tests zu Sources laufen zwar fehlerfrei durch, allerdings liefern die alten Tests Fehler. Beim genaueren Betrachten wurde festgestellt, dass die Tests noch an die entsprechenden Änderungen angepasst werden müssen. Zum Beispiel sind Candidate Skill Grades nun immer an eine Source gebunden, dies wird in den Tests aber nicht berücksichtigt. Die anderen Tests müssen dahingehend bearbeitet werden. Hierfür existiert die User Story 51, die auch von Dennis bearbeitet wird.