



Итерация 4

0310 Кузнецов Андрей



План текущей итерации

- Настройка docker-compose для запуска всего приложения разом;
- Добавление автотестов на проверку записи/чтения из БД через testcontainers;
- Интегрироваться с главной веткой проекта;
- Убрать лишние пробросы сокета Docker;
- Добавить ввод пароля через getpass;
- Обновить MongoDB;
- Изменить уровень логирования репозиториев.



Результаты итерации

- Реализованы автотесты для проверки основного сценария использования;
- Изменили уровень логирования в репозиториях;
- Обновили версию MongoDB;
- Скрыли ввод пароля в Mongo;
- Удалили лишние пробросы сокета Docker.



Автотесты

- Автотесты написаны в новом модуле `test_mongo.py`;
- Тесты используют контейнер MongoDB, получаемый через `testcontainers`. Приложение настраивается для работы с параметрами запущенного контейнера;
- Тесты проводят сравнение двух файлов (написанные на разных языках, схожие/несхожие, а также размещенные на GitHub);
- Тесты проверяют, что соединение успешно устанавливается, данные записываются, читаются, а также обновляются при изменении файлов.



Автотесты

```
test/auto/functional/test_mongo.py::test_correct_mongo_connection[--files-files0-py-False] PASSED [ 25%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_correct_mongo_connection[--files-files1-py-True] PASSED [ 26%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_correct_mongo_connection[--files-files2-cpp-False] PASSED [ 27%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_correct_mongo_connection[--files-files3-cpp-True] PASSED [ 29%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_correct_mongo_connection[--github-files-files4-py-False] PASSED [ 30%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_correct_mongo_connection[--github-files-files5-cpp-True] PASSED [ 31%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_metadata_and_reports[--files-files0-py-False] PASSED [ 32%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_metadata_and_reports[--files-files1-py-True] PASSED [ 34%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_metadata_and_reports[--files-files2-cpp-False] PASSED [ 35%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_metadata_and_reports[--files-files3-cpp-True] PASSED [ 36%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_metadata_and_reports[--github-files-files4-py-False] PASSED [ 37%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_metadata_and_reports[--github-files-files5-cpp-True] PASSED [ 39%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_reading_metadata_and_reports_after_saving[--files-files0-py-False] PASSED [ 40%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_reading_metadata_and_reports_after_saving[--files-files1-py-True] PASSED [ 41%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_reading_metadata_and_reports_after_saving[--files-files2-cpp-False] PASSED [ 43%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_reading_metadata_and_reports_after_saving[--files-files3-cpp-True] PASSED [ 44%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_reading_metadata_and_reports_after_saving[--github-files-files4-py-False] PASSED [ 45%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_reading_metadata_and_reports_after_saving[--github-files-files5-cpp-True] PASSED [ 46%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_minor_change[py-files0-False] PASSED [ 48%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_minor_change[py-files1-True] PASSED [ 49%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_minor_change[cpp-files2-False] PASSED [ 50%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_minor_change[cpp-files3-True] PASSED [ 51%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_significant_change[py-files0-False] PASSED [ 53%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_significant_change[py-files1-True] PASSED [ 54%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_significant_change[cpp-files2-False] PASSED [ 55%]
test/auto/functional/test_mongo.py::test_saving_after_file_significant_change[cpp-files3-True] PASSED [ 56%]
```