* deploying Python/Django
* HTML/CSS (https://www.codecademy.com/en/tracks/)
* Javascript
* jQuery
* MySQL/PostgreSQL
* Git
* Celery
* Redis
* MongoDB
* RabbitMQ
* Django Channels
* Python Flask web framework
* Angular/React
* English

Задание:

*Цель тестового задания  
Определить возможную динамику самообучения кандидата. А так же глубину понимания кода, реализующего тестовое задание.  
  
Задание  
Написать тестовое web-приложение по управлению электронной библиотекой:  
  
1. Редактирование (доступно авторизованному пользователю при наличии аутентификации):  
  
Управление списком книг: добавить / удалить / редактировать книгу.  
Управление списком авторов: добавить / удалить / редактировать автора.  
Запись о книге содержит следующие данные: ID, Название.  
Запись об авторе содержит следующие данные: ID, Имя.  
Свзязь между книгами и авторами — многие ко многим.  
2. Поиск книг по названию либо автору (доступно анонимному пользователю при наличии аутентификации).  
  
3. Аутентификации и авторизация (по желанию кандидата).  
  
Технологии, которые должны быть задействованы:  
  
Flask  
SQLAlchemy (Declarative)  
SQLite (встроенный в приложение)  
Jinja2 Templates  
WTForms  
jQuery (желательно, но возможно использование альтернативных решений)  
Список может быть расширен по усмотрению кандидата, но с обязательным использованием технологий, перечисленных выше.  
  
Дополнительные требования  
Список дополнительных требований следующий:  
  
1. Код проекта должен быть доступен на сервисе*[***github.org***](http://github.org/)*или*[***bitbucket.org.***](http://bitbucket.org./) *2. Проект должен содержать SQL-скрипты для развертывания базы данных и наполнения ее тестовыми данными.  
  
3. Пользовательские данные должны валидироваться перед сохранением в БД.  
  
Дополнительные знания  
Дополнительные знания, необходимые при защите проекта:  
  
HTTP  
WSGI  
SQL, Transactions, Transaction Isolation Levels  
SQLAlchemy  
Уязвимости веб-сайтов  
User Experience*

*https://tproger.ru/translations/python-developer-interview-guide/*