

Лекции/мастер-классы для участников

Разработка задач для онлайн курсов - вторая половина сентября (22 или 29)

- Архитектура:
 - Как видит студент:
 - терминал
 - многократная отправка решения
 - Как видит автор задачи:
 - Bootstrap
 - Pytest, 2.7
 - Docker
 - Пробуем сделать простую задачу - заменить содержимое файла на заданное
 - Очевидные грабли
 - Pytest
 - Русский язык
 - Использование слешей
 - Неочевидные грабли
 - Права в Bootstrap
 - Использование репозитория
 - Текущая директория
 - Преступная смекалка студентов курса
 - Разные условия задач
 - Решение - использовать заготовку
 - Генерация SSH-ключа
 - Заготовка bootstrap
 - Как писать генератор задания
 - Заготовка Pytest
 - Жульничество и точное выполнение буквы задания
 - Цель задания - отработать определенный навык
 - Часто есть обходные пути
 - Как можно отсеять возможности для этого:
 - Как удалить sudo доступ дефолтного пользователя
 - Как проверить запуск определенных команд (история команд)
 - Посложнее:
 - кастомная libc и переопределение библиотечных вызовов
 - очень хитрая настройка прав
 - Известные проблемы
<https://support.stepik.org/en/support/solutions/articles/19000015512-linux-challenge-issues>

Отладка веб-приложений (29.09 или 06.09)

<https://stepik.org/course/154>

- Общая схема работы архитектуры клиент-сервер
- Коды ошибок HTTP
- Когда сломался JS/верстка
 - Режим инкогнито!!
 - Консоль
 - выполнение JS
 - проверка CSS свойств
- Когда сломался сервер:
 - Логи
 - апача
 - приложения в веб-интерфейсе
 - syslog
- Типичные грабли
 - HTML / JS
 - относительные пути
 - внешние ресурсы (js, img)
 - фрагментированный JS (внутри HTML)
 - js, не обернутый в функции или \$(document).ready
 - jquery вместо dom
 - console.log
 - поле id и class у тегов
 - Бакенд:
 - Используйте максимум возможностей БД (пример с list(...))
 - локальное имя в hosts для удобства
 - apache вместо run.py

MongoDb (29.09 или 06.09)

https://bitbucket.org/mark_zaslavskiy/nosql_inroduction/src/353f681b18fbdd4b17d58fa062f51f8a0f6dc413/slides/3_document-oriented_databases.pdf?at=master&fileviewer=file-view-default

В перспективе будет заменено на презентацию и модуль в MOOC.

- Установка
 - apt-get install
 - как проверить успешность установки
 - как отключить журналирование
- mongo shell -
 - как запустить,
 - подключится к БД,
 - как просмотреть список БД,
- Идея
 - базу не нужно создавать явно
 - таблицы = коллекции
 - нет ссылок между коллекциями
 - must have id
- CRUD
 - insert - создаем новый документ
 - update - меняем/удаляем поля
 - remove -

- find
 - поиск по одному полю
 - or, and
 - поиск по подстроке и рег.выражению
 - поиск по вложенным полям
 - sort, limit, offset
- как проделать запросы в python.

Написание тестов (???)

К лекции нужно сделать репо с примерами.

- Какие бывают тесты и зачем
- Общая идея:
 - тестируем хорошее и плохое поведение
 - чистая тестовая среда
 - не подгоняем тестовую среду под тесты
- Пример юнит-теста на Python
- Как запускать много тестов одним скриптом
- Пример Selenium теста Python
 - Настройка selenium
 - Параметризованный тест
 - Скрипт для запуска всех тестов

Докер и развертывание (??)

<https://www.katacoda.com/courses/docker>

- Очень примерно про архитектуру
- Устанавливаем докер (используем правильный репо)
- Запускаем простой образ
 - Смотрим как он выглядит в docker ps
 - Убиваем docker kill
 - Смотрим на образы в docker image
- Добавляем Vagrant
 - Установка
 - Настройка плагинов
 - пишем vagrant-file
 - Указываем образ ubuntu14:04 (или аналогичный)
 - Указываем проброс портов
 - Запускаем и убеждаемся, что проброс работает
 - Подключаемся по ssh
 - Смотрим статус vagrant status
 - Убиваем конфигурацию vagrant destroy -f
- Создаем свой Docker-образ
 - Через Dockerfile
 - Идея
 - Заготовка Dockerfile - какие правила написания

- Собираем образ
- Отправляем образ в репозиторий
- Через docker commit

From:

<https://se.moevm.pro/> - **МОЭВМ Вики** [se.moevm.pro]

Permanent link:

<https://se.moevm.pro/doku.php/courses:mse:lections>

Last update:

