- 1. <u>Теоретический минимум по Computer Science, Фило Владстон Феррейра</u>
 - 1. 4.09.23 10.09.23
 - 1. Основы
 - 2. Вычислительная сложность
 - 3. Стратегия
 - 4. Данные
 - 2. 11.09.23 17.09.23
 - 1. Алгоритмы
 - 2. Базы данных
 - 3. Компьютеры
 - 4. Программирование + заключение, приложения
- 2. <u>Теоретический минимум по Computer Science. Сети, криптография, data science, Фило Владстон Феррейра</u>
 - 1. 18.09.23 24.09.23
 - 1. Связи
 - 2. Обмен данными
 - 2. 25.09.23 01.10.23
 - 1. Безопасность
 - 2. Анализ данных
 - 3. 16.10.23 22.10.23
 - 1. Машинное обучение
 - 2. Шаблоны
 - 3. Приложения
- 3. Чистый код, Роберт Мартин
 - 1. 23.10.23 29.10.23
 - 1. Чистый код
 - 2. Содержательные имена
 - 3. Функции
 - 4. Комментарии
 - 2. 30.10.23 05.11.23
 - 1. Форматирование
 - 2. Объекты и структуры данных
 - 3. Обработка ошибок

- 4. Границы
- 5. Модульные тесты
- 6. Классы

3. 06.11.23 - 12.11.23

- 1. Системы
- 2. Формирование архитекутры
- 3. Многопоточность

4. 13.11.23 - 19.11.23

- 1. Последовательное очищение
- 2. Внутреннее строение JUnit
- 3. Переработка SerialDate
- 4. Запахи и эвристические правила

4. <u>Python к вершинам мастерства, Лучано Рамальо</u>

1. 20.11.23 - 26.11.23

- 1. Модель данных в языке Python
- 2. Массив последовательностей
- 3. Словари и множества

2. 27.11.23 - 03.12.23

- 1. Unicode-текст и байты
- 2. Построители классов данных
- 3. Ссылки на объекты, изменяемость и повторное использование

3. 04.12.23 - 10.12.23

- 1. Функции как полноправные объекты
- 2. Аннотации типов в функциях
- 3. Декораторы и замыкания

4. 11.12.23 - 17.12.23

- 1. Реализация паттернов проектирования с помощью полноправных функций
- 2. Объект в духе Python
- 3. Специальные методы для последовательностей
- 4. Интерфейс, протоколы и АВС

5. 18.12.23 - 24.12.23

- 1. Наследование: к добру или к худу
- 2. Еще об аннотациях типов
- 3. Перегрузка операторов

6. 25.12.23 - 31.12.23

- 1. Итераторы, генераторы и классические сопрограммы
- 2. Блоки with, match и else
- 3. Модели конкурентности в Python

7. 01.01.24 - 07.01.24

- 1. Конкурентные исполнители
- 2. Асинхронное программирование

8. 08.01.24 - 14.01.24

- 1. Динамические атрибуты и свойства
- 2. Дескрипторы атрибутов
- 3. Метапрограммирование классов

5. Asyncio и конкурентное программирование, Мэттью Фаулер

1. 15.01.24 - 21.01.24

- 1. Первое знакомство с asyncio
- 2. Основы asyncio
- 3. Первое приложение asyncio

2. 22.01.24 - 28.01.24

- 1. Конкурентные веб-запросы
- 2. Неблокирующие драйверы баз данных
- 3. Счетные задачи

3. 29.01.24-04.02.24

- 1. Решение проблем блокирования с помощью потоков
- 2. Потоки данных
- 3. Веб-приложения
- 4. Микросервисы

4. 05.02.24 - 11.02.24

- 1. Синхронизация
- 2. Асинхронные очереди
- 3. Управление процессами
- 4. Продвинутое использование asyncio

6. Чистая Архитектура, Роберт Мартин

1. 12.02.24 - 18.02.24

- 1. Что такое дизайн архитектура?
- 2. История о двух ценностях
- 3. Обзор парадигм

- 4. Структурное программирование
- 5. Объектно-ориентированное программирование
- 6. Функциональное програмирование
- 7. Принцип единственной ответственности

2. 19.02.24 - 25.02.24

- 1. Принцип открытости / закрытости
- 2. Принцип подствновки Барбары Лисков
- 3. Принцип разделения интерфейсов
- 4. Принцип инферсии зависимости
- 5. Компоненты
- 6. Связность компонентов
- 7. Сочетаемость компонентов
- 8. Что такое архитекутра
- 9. Независимость

3. 26.02.24 - 03.03.24

- 1. Границы: проведение разделяющих линий
- 2. Анатомия границ
- 3. Политика и уровень
- 4. Бизнес-правила
- 5. Кричащая архитекутра
- 6. Чистая архитекртура
- 7. Презентаторы и скромные объекты
- 8. Неполные границы
- 9. Уровни и границы
- 10. Главный компонент
- 11. Службы: большие и малые

4. 04.03.24 - 10.03.24

- 1. Границы тестов
- 2. Чистая встраиваемая архитектура
- 3. База данныех это деталь
- 4. Веб это деталь
- 5. Фреймворки это деталь
- 6. Практический пример: продажа видео
- 7. Недостающая глава

- 8. Приложение
- 7. <u>Высоконагруженные приложения. Программирование, масштабирование, поддержка, Мартин Клепман</u>
 - 1. 11.03.24 17.03.24
 - 1. Надежные, масштабируемые и удобные в сопровждении приложения
 - 2. Модели данных и языки запросов
 - 2. 18.03.24 24.03.24
 - 1. Подсистемы хранения и извлечения данных
 - 2. Кодировани и эволюция
 - 3. Репликация
 - 3. 25.03.24 31.03.24
 - 1. Секционирование
 - 2. Транзакции
 - 4. 01.04.24 07.04.24
 - 1. Проблемы распределенных систем
 - 2. Согласованность и консенсус
 - 5. 08.04.24 14.04.24
 - 1. Пакетная обработка
 - 6. 15.04.24 21.04.24
 - 1. Потоковая обработка
 - 2. Будущее информационных систем
- 8. <u>Python. Разработка на основе тестирования, Гарри Персиваль</u>
 - 1. 22.04.24 28.04.24
 - 1. Настройка Django с использованием функционального теста
 - 2. Расширение функционального теста при помощи модуля unittest
 - 3. Тестирование простой домашней страницы при помощи модульных тестов
 - 4. И что же делать со всеми этими тестами?
 - 5. Сохранение вводимых пользователем данных: тестирование баз данных
 - 2. 29.04.24 05.05.24
 - 1. Усовершенствование функциональных тестов: обеспечение изоляции и удаление методов sleep
 - 2. Работа в инкрементном режиме

- 3. Придание привлекательного вида: макет, стилевое оформление сайте и что тут тестировать
- 4. Тестирование развертывания с использованием промежусточного сайта

3. 06.05.24 - 12.05.24

- 1. Переход к развертыванию, готовому к эксплуатации
- 2. Автоматизация развертывания с помощью Fabric
- 3. Разделение тестов на многочиленные файлы и обобщенный помощник ожидания
- 4. Валидация на уровне базы даннх
- 5. Простая форма
- 6. более развитые формы

4. 13.05.24 - 19.05.24

- 1. Пробуем окунуться, очень робко, в JavaScript
- 2. Развертывание нового программного кода
- 3. Аутентификация пользователя, импульсное исследование и внедрение его результатов
- 4. Использование имитация для тестирования внешний зависимостей или скоращение дублирования
- 5. Тестовые фикстуры и декоратор для явных ожиданий

5. 20.05.24 - 26.05.24

- 1. Отладка на стороне сервера
- 2. Завершение приложениея "Мои списки": TDD с подходом снаружи внутрь
- 3. Изоляция тестов и "слушание своих тестов"
- 4. Непрерывная интеграция
- 5. Социально значимый кусок, шаблон проектирования "Страница" и упражнения для читателя
- 6. Быстрые тесты, иедленные сетсы и горячие поля

6. 27.05.24 - 02.06.24

- 1. Повинуйтесь Билли-тестировщику!
- 2. Приложение A: PythonAnywhere
- 3. Приложение В: Представления на основе классов в Django
- 4. Приложение C: Обеспечение работы серверной среды при помощи Ansible

- 5. Приложение D: Тестирование миграций базы данных
- 6. Приложение E: Разработка на основе поведение BDD
- 7. Приложение F: Созание REST API: JSON, Ajax и имитирование на JavaScript
- 8. Приложение G: Django-Rest-Framework
- 9. Приложение Н: Шпаргалка
- 10. Приложение І: Что делать дальше
- 11. Приложение Ј: Примеры исходного кода