





Обзор стандартной библиотеки Python

Семинар 15





Что будет сегодня на семинаре. Наши цели:

-  Разобраться с настройками логирования
-  Изучить работу с датой и временем
-  Познакомиться с полезными структурами данных
-  Изучить способы парсинга аргументов при запуске скрипта с параметрами



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Задание №1



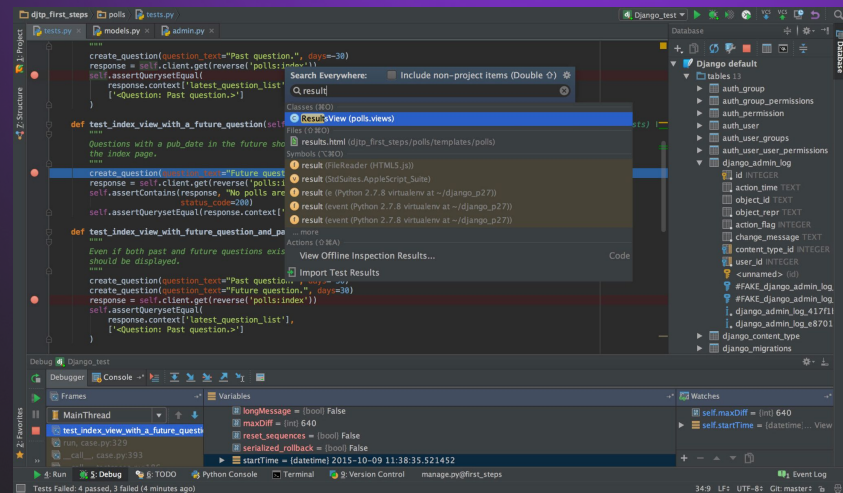
Напишите программу, которая использует модуль logging для вывода сообщения об ошибке в файл.



Например отлавливаем ошибку деления на ноль.





Решение в IDE



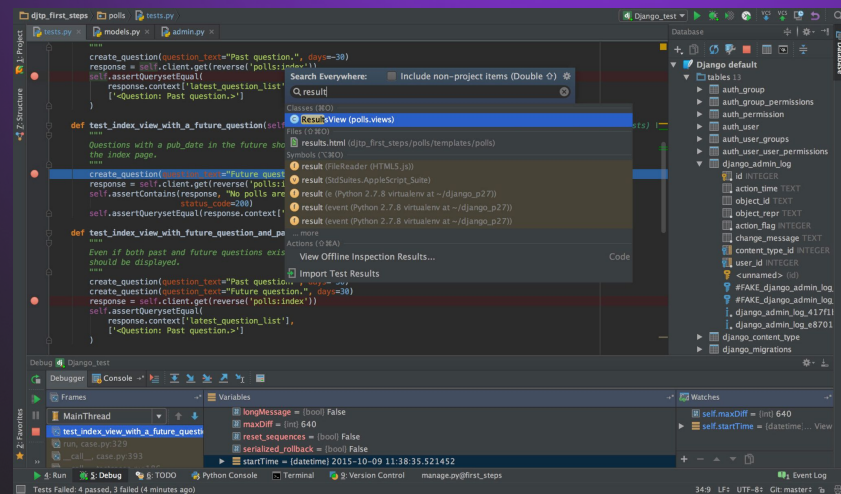


Задание №2

-  На семинаре про декораторы был создан логирующий декоратор. Он сохранял аргументы функции и результат её работы в файл.
-  Напишите аналогичный декоратор, но внутри используйте модуль `logging`.



Решение в IDE





Задание №3



Доработаем задачу 2.

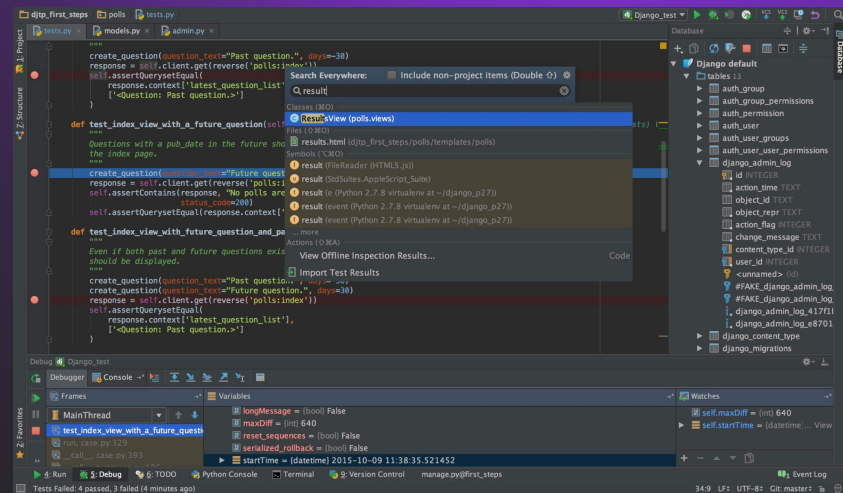


Сохраняйте в лог файл отдельно:

- уровень логирования,
- дату события,
- имя функции (не декоратора),
- аргументы вызова,
- результат.



Решение в IDE





Задание №4



Функция получает на вход текст вида: “1-й четверг ноября”, “3-я среда мая” и т.п.



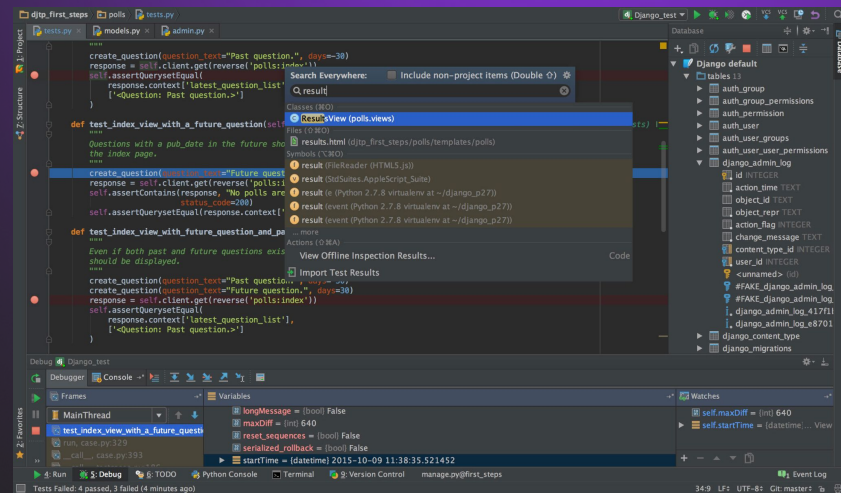
Преобразуйте его в дату в текущем году.



Логируйте ошибки, если текст не соответствует формату.



Решение в IDE





Перерыв?

Голосуйте в чате







Перерыв...

<<7:00->>

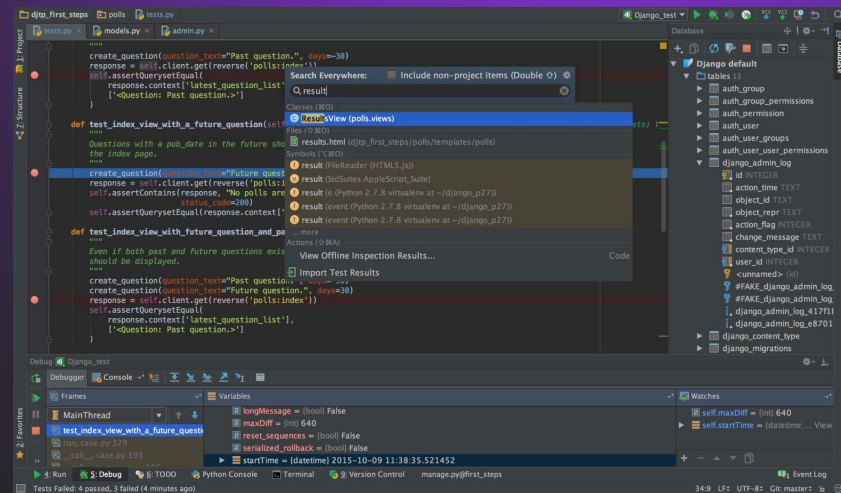


Задание №5

-  Дорабатываем задачу 4.
-  Добавьте возможность запуска из командной строки.
-  При этом значение любого параметра можно опустить. В этом случае берётся первый в месяце день недели, текущий день недели и/или текущий месяц.
-  *Научите функцию распознавать не только текстовое названия дня недели и месяца, но и числовые, т.е не мая, а 5.







Решение в IDE



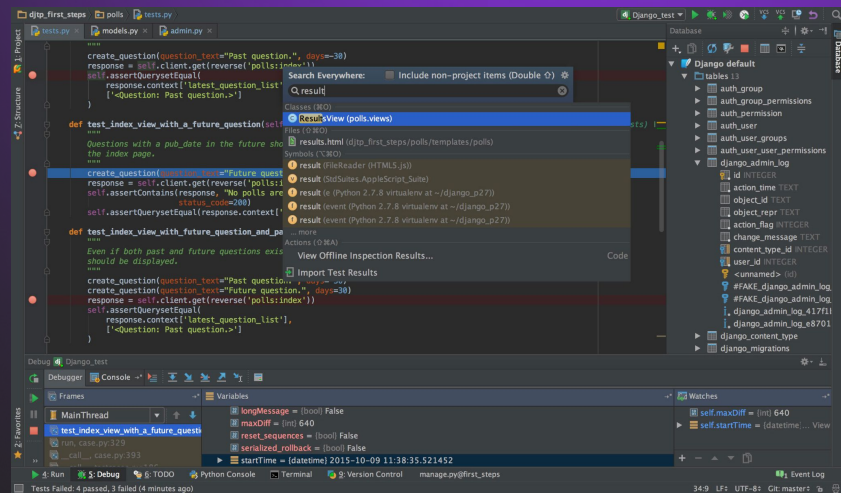


Задание №6

-  Напишите код, который запускается из командной строки и получает на вход путь до директории на ПК.
-  Соберите информацию о содержимом в виде объектов namedtuple.
-  Каждый объект хранит:
 - имя файла без расширения или название каталога,
 - расширение, если это файл,
 - флаг каталога,
 - название родительского каталога.
-  В процессе сбора сохраните данные в текстовый файл используя логирование.



Решение в IDE





Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Домашнее задание



Задание



Решить задачи, которые не успели решить на семинаре.



Возьмите любые 1-3 задачи из прошлых домашних заданий.

Добавьте к ним логирование ошибок и полезной информации. Также реализуйте возможность запуска из командной строки с передачей параметров.



Подведем итоги



Что было
сложного на
семинаре?





Напишите три вещи в
комментариях, которым
вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!