

Курс: «Введение в язык программирования Python»

Модуль 16. Параллельное, многопоточное, сетевое программирование

Тема: Параллельное, многопоточное, сетевое программирование. Часть 2

Задание 1

Реализуйте клиент — серверное приложение, позволяющее обмениваться сообщениями в формате один к одному. Для начала общения необходимо установить соединение. После соединения используется текстовый формат. В беседе участвуют только два человека. После завершения беседы сервер переходит к ожиданию нового участника разговора.

Задание 2

Реализуйте погодное клиент-серверное приложение. Клиент обращается к серверу с указанием: страны и города. Сервер, получив запрос, возвращает погоду на неделю для данной местности. Используйте для реализации приложения механизмы многопоточности. Данные о погоде должны быть предопределенными и взяты из файла.

Задание 3

Измените задание номер 2. Добавьте получение прогноза погоды из внешнего источника.

Для этого воспользуйтесь сайтом <https://openweathermap.org>. Для начала нужно зарегистрироваться на сайте по ссылке https://home.openweathermap.org/users/sign_up и получить ключ для дальнейшей работы. На странице <https://openweathermap.org/current> есть подробная документация как работать с API. Теперь после запроса от клиента необходимо получать данные о погоде с этого источника. Полученный результат возвращать клиенту.