

Автоматизация тестирования на Python

Даты проведения с 16.01.2024 по 27.02.2024
Продолжительность 78 академических часов | 6 недель
Вид программы: повышение квалификации
Документ: удостоверение о повышении квалификации

Преподаватели курса:

- **Яковлев Станислав - ревьюер курса**
Ведущий специалист по тестированию. Опыт работы с 2014 года: VK, Yandex, Delivery Club, Car4You и InDrive
- **Шарапов Андрей - лектор курса**
Инженер-программист (Python). Опыт работы с 2013 года: ООО Скат, МБОУ Лингвистический Лицей №22 и СКБ КОНТУР
- **Акчурин Илья - автор и лектор курса**
Преподаватель, автор курсов. Опыт работы с 2011 года: ООО «ИждрилТехСервис», ООО «GeekBrain»
- **Сокерин Тимофей - автор курса**
Специалист по тестированию. Опыт работы с 2017 года: ООО «Адванта Консалтинг», СКБ "Контур"
- **Савушкина Юлия - методолог курса**
Методическое сопровождение по созданию курсов обучения. Опыт работы в методологии обучения с 2015 года: Native Class, Pub Life Group, МТС, ПАО "РусГидро", SunSchool, GeekBrains и Контур.Школа
- **Вдовиченко Андрей - лектор курса**
Инженер-программист. Опыт работы с 2007 года: Уральский государственный технический университет, СКБ «Контур» и ООО «УК АНТЪ»
- **Юсупова Виктория**
Куратор

Формат:

- Трансляции уроков по расписанию
- Весь период обучения круглосуточный доступ к видеозаписям уроков
- Ответы преподавателей и экспертов на ваши вопросы
- Темы открываются согласно расписанию и доступны до окончания периода курса

Расписание занятий на образовательной онлайн-платформе

Дата и время	Дисциплины	Вид занятий	Ак.часов	Преподаватель
	<ul style="list-style-type: none"> Правила обучения на курсе 	Лекция	0,5	Савушкина Юлия
16.01.2024 11.00 (мск)	Тема 1. Основы языка Python			
1 урок	<p>Переменные и типы данных</p> <ul style="list-style-type: none"> Знакомство, установка Pycharm Понятие переменной, объекта и класса. Знакомство с базовыми функциями Основные арифметические операции. Явные и неявные преобразования Форматированный ввод и вывод 	Лекция	2	Акчурин Илья
2 урок	<p>Условный оператор и отладка</p> <ul style="list-style-type: none"> Условный оператор if-elif-else. Операторы сравнения Примеры использования условных операторов Работа с отладчиком в Pycharm 	Лекция	2	Акчурин Илья
3 урок	<p>Циклы</p> <ul style="list-style-type: none"> Цикл while и бесконечные циклы Примеры использования цикла while Цикл for и интервалы Особенности использования циклов for 	Лекция	2	Акчурин Илья
4 урок	<p>Строки, регулярные выражения, обработка ошибок</p> <ul style="list-style-type: none"> Особенности класса <str> Основные методы строк Регулярные выражения и для чего они нужны Операторы регулярных выражений Обработка ошибок 	Лекция	1	Акчурин Илья
5 урок	<p>Коллекции</p> <ul style="list-style-type: none"> Списки как универсальный контейнер Методы списков Особенности работы со списками. Генераторы списков Кортежи и множества Работа со словарями 	Лекция	2	Акчурин Илья
6 урок	<p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Создание и вызов функций Параметры и область видимости Возврат значений и функций Работа с рекурсивными функциями 	Лекция	2	Акчурин Илья

7 урок	Итераторы, генераторы, анонимные функции <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие итератора и итерируемого объекта ▪ Понятие генератора ▪ Генераторо-функции ▪ Анонимные функции ▪ Работа с анонимными функциями 	Лекция	2	Акчурин Илья
8 урок	Файловая система <ul style="list-style-type: none"> ▪ Работа с текстовыми и json файлами ▪ Работа с табличными данными. Модуль CSV ▪ Модули OS и SYS для взаимодействия с OS ▪ Создание своих библиотек 	Лекция	1	Акчурин Илья
9 урок	Декораторы и перегрузка <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие декоратора. Области применения. ▪ Работа с декораторами. Передача параметров ▪ Понятие перегрузки. Перегрузка функций 	Лекция	2	Акчурин Илья
10 урок	Введение в ООП <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие класс и объект класса ▪ Создание классов и объектов ▪ Функции классов. Методы объектов ▪ Конструктор класса. Инициализация объектов ▪ Работа с классами. Разбор примера 	Лекция	2	Акчурин Илья
11 урок	Инкапсуляция и полиморфизм <ul style="list-style-type: none"> ▪ Приватные методы и свойства ▪ Свойства property, геттеры и сеттеры ▪ Статические методы @staticmethod и методы класса @classmethod ▪ Полиморфизм и перегрузка операторов 	Лекция	1	Акчурин Илья
12 урок	Наследование и абстрактные классы <ul style="list-style-type: none"> ▪ Организация наследования. Родительские и дочерние классы ▪ Расширение функциональности. Классы super() ▪ Множественное наследование и миксины ▪ Абстрактные классы 	Лекция	1	Акчурин Илья

13 урок	Дескрипторы <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие и использование дескрипторов ▪ Дескрипторы данных. Non-data дескрипторы ▪ Слабые ссылки weakref ▪ Проблемы хранения данных в дескрипторах 	Лекция	1	Акчурин Илья
14 урок	Дата классы и Метаклассы <ul style="list-style-type: none"> ▪ Способы создания классов ▪ Работа метаклассов ▪ Датаклассы и их назначения ▪ Создание и использование датаклассов 	Лекция	2	Акчурин Илья
13.02.2024 11.00 (мск)	Тема 2. Автотесты на Python			
15 урок	Общие принципы автоматизации тестирования <ul style="list-style-type: none"> ▪ Принципы автоматизации тестирования ▪ Инструменты автоматизации тестирования 	Лекция	1	Шарапов Андрей
16 урок	Уровни автоматизации тестирования <ul style="list-style-type: none"> ▪ Уровни автоматизации тестирования ▪ Методологии разработки тестов (TDD, BDD) 	Лекция	1	Шарапов Андрей
17 урок	Модульное тестирование <ul style="list-style-type: none"> ▪ Модульное тестирование ▪ Написание модульных тестов 	Лекция	1	Шарапов Андрей
18 урок	Тесты на PyTest <ul style="list-style-type: none"> ▪ Обзор Pytest ▪ Параметризация и маркировка тестов 	Лекция	1	Шарапов Андрей
19 урок	Разработка тестов на API <ul style="list-style-type: none"> ▪ Общие принципы тестирования API ▪ Автоматизация тестирования API в Postman ▪ Автоматизация тестирования API на Python 	Лекция	1	Шарапов Андрей
20 урок	Тесты на мобильные приложения <ul style="list-style-type: none"> ▪ Общие принципы автоматизации мобильного тестирования ▪ Подготовка окружения и написание приложения ▪ Написание тестов на мобильное приложение 	Лекция	1	Шарапов Андрей

21 урок	Разработка тестов на Веб <ul style="list-style-type: none"> ▪ Как устроены веб-приложения ▪ Фреймворки автоматизации тестирования веб-приложений ▪ Написание тестов на Selenium+Python 	Лекция	1	Шарапов Андрей
22 урок	Pattern Page Object Model <ul style="list-style-type: none"> ▪ Виды паттернов проектирования в автоматизации тестирования ▪ Реализация паттерн Page Object в Python 	Лекция	1	Шарапов Андрей
16.01.2024 - 27.02.2024	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Внеаудиторная работа 	Самостоятельное изучение учебно-методических материалов курса. Выполнение практических заданий, проверочных тестов к урокам и работа с контрольными вопросами по темам		

Всегда актуальное расписание на сайте school.kontur.ru

Автоматизация тестирования на Python

Даты проведения с 16.01.2024 по 27.02.2024
Продолжительность 78 академических часов | 6 недель
Вид программы: дополнительная общеобразовательная
Документ: свидетельство

Преподаватели курса:

- **Яковлев Станислав - ревьюер курса**
Ведущий специалист по тестированию. Опыт работы с 2014 года: VK, Yandex, Delivery Club, Car4You и InDrive
- **Шарапов Андрей - лектор курса**
Инженер-программист (Python). Опыт работы с 2013 года: ООО Скат, МБОУ Лингвистический Лицей №22 и СКБ КОНТУР
- **Акчурин Илья - автор и лектор курса**
Преподаватель, автор курсов. Опыт работы с 2011 года: ООО «ИждрилТехСервис», ООО «GeekBrain»
- **Сокерин Тимофей - автор курса**
Специалист по тестированию. Опыт работы с 2017 года: ООО «Адванта Консалтинг», СКБ "Контур"
- **Савушкина Юлия - методолог курса**
Методическое сопровождение по созданию курсов обучения. Опыт работы в методологии обучения с 2015 года: Native Class, Pub Life Group, МТС, ПАО "РусГидро", SunSchool, GeekBrains и Контур.Школа
- **Вдовиченко Андрей - лектор курса**
Инженер-программист. Опыт работы с 2007 года: Уральский государственный технический университет, СКБ «Контур» и ООО «УК АНТЪ»
- **Юсупова Виктория**
Куратор

Формат:

- Трансляции уроков по расписанию
- Весь период обучения круглосуточный доступ к видеозаписям уроков
- Ответы преподавателей и экспертов на ваши вопросы
- Темы открываются согласно расписанию и доступны до окончания периода курса

Расписание занятий на образовательной онлайн-платформе

Дата и время	Дисциплины	Вид занятий	Ак.часов	Преподаватель
	<ul style="list-style-type: none"> Правила обучения на курсе 	Лекция	0,5	Савушкина Юлия
16.01.2024 11.00 (мск)	Тема 1. Основы языка Python			
1 урок	<p>Переменные и типы данных</p> <ul style="list-style-type: none"> Знакомство, установка Pycharm Понятие переменной, объекта и класса. Знакомство с базовыми функциями Основные арифметические операции. Явные и неявные преобразования Форматированный ввод и вывод 	Лекция	2	Акчурин Илья
2 урок	<p>Условный оператор и отладка</p> <ul style="list-style-type: none"> Условный оператор if-elif-else. Операторы сравнения Примеры использования условных операторов Работа с отладчиком в Pycharm 	Лекция	2	Акчурин Илья
3 урок	<p>Циклы</p> <ul style="list-style-type: none"> Цикл while и бесконечные циклы Примеры использования цикла while Цикл for и интервалы Особенности использования циклов for 	Лекция	2	Акчурин Илья
4 урок	<p>Строки, регулярные выражения, обработка ошибок</p> <ul style="list-style-type: none"> Особенности класса <str> Основные методы строк Регулярные выражения и для чего они нужны Операторы регулярных выражений Обработка ошибок 	Лекция	1	Акчурин Илья
5 урок	<p>Коллекции</p> <ul style="list-style-type: none"> Списки как универсальный контейнер Методы списков Особенности работы со списками. Генераторы списков Кортежи и множества Работа со словарями 	Лекция	2	Акчурин Илья
6 урок	<p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Создание и вызов функций Параметры и область видимости Возврат значений и функций Работа с рекурсивными функциями 	Лекция	2	Акчурин Илья

7 урок	Итераторы, генераторы, анонимные функции <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие итератора и итерируемого объекта ▪ Понятие генератора ▪ Генерато-функции ▪ Анонимные функции ▪ Работа с анонимными функциями 	Лекция	2	Акчурин Илья
8 урок	Файловая система <ul style="list-style-type: none"> ▪ Работа с текстовыми и json файлами ▪ Работа с табличными данными. Модуль CSV ▪ Модули OS и SYS для взаимодействия с OS ▪ Создание своих библиотек 	Лекция	1	Акчурин Илья
9 урок	Декораторы и перезагрузка <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие декоратора. Области применения. ▪ Работа с декораторами. Передача параметров ▪ Понятие перегрузки. Перегрузка функций 	Лекция	2	Акчурин Илья
10 урок	Введение в ООП <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие класс и объект класса ▪ Создание классов и объектов ▪ Функции классов. Методы объектов ▪ Конструктор класса. Инициализация объектов ▪ Работа с классами. Разбор примера 	Лекция	2	Акчурин Илья
11 урок	Инкапсуляция и полиморфизм <ul style="list-style-type: none"> ▪ Приватные методы и свойства ▪ Свойства property, геттеры и сеттеры ▪ Статические методы @staticmethod и методы класса @classmethod ▪ Полиморфизм и перегрузка операторов 	Лекция	1	Акчурин Илья
12 урок	Наследование и абстрактные классы <ul style="list-style-type: none"> ▪ Организация наследования. Родительские и дочерние классы ▪ Расширение функциональности. Классы super() ▪ Множественное наследование и миксины ▪ Абстрактные классы 	Лекция	1	Акчурин Илья

13 урок	Дескрипторы <ul style="list-style-type: none"> ▪ Понятие и использование дескрипторов ▪ Дескрипторы данных. Non-data дескрипторы ▪ Слабые ссылки weakref ▪ Проблемы хранения данных в дескрипторах 	Лекция	1	Акчурин Илья
14 урок	Дата классы и Метаклассы <ul style="list-style-type: none"> ▪ Способы создания классов ▪ Работа метаклассов ▪ Датаклассы и их назначения ▪ Создание и использование датаклассов 	Лекция	2	Акчурин Илья
13.02.2024 11.00 (мск)	Тема 2. Автотесты на Python			
15 урок	Общие принципы автоматизации тестирования <ul style="list-style-type: none"> ▪ Принципы автоматизации тестирования ▪ Инструменты автоматизации тестирования 	Лекция	1	Шарапов Андрей
16 урок	Уровни автоматизации тестирования <ul style="list-style-type: none"> ▪ Уровни автоматизации тестирования ▪ Методологии разработки тестов (TDD, BDD) 	Лекция	1	Шарапов Андрей
17 урок	Модульное тестирование <ul style="list-style-type: none"> ▪ Модульное тестирование ▪ Написание модульных тестов 	Лекция	1	Шарапов Андрей
18 урок	Тесты на PyTest <ul style="list-style-type: none"> ▪ Обзор Pytest ▪ Параметризация и маркировка тестов 	Лекция	1	Шарапов Андрей
19 урок	Разработка тестов на API <ul style="list-style-type: none"> ▪ Общие принципы тестирования API ▪ Автоматизация тестирования API в Postman ▪ Автоматизация тестирования API на Python 	Лекция	1	Шарапов Андрей
20 урок	Тесты на мобильные приложения <ul style="list-style-type: none"> ▪ Общие принципы автоматизации мобильного тестирования ▪ Подготовка окружения и написание приложения ▪ Написание тестов на мобильное приложение 	Лекция	1	Шарапов Андрей

21 урок	Разработка тестов на Веб <ul style="list-style-type: none"> ▪ Как устроены веб-приложения ▪ Фреймворки автоматизации тестирования веб-приложений ▪ Написание тестов на Selenium+Python 	Лекция	1	Шарапов Андрей
22 урок	Pattern Page Object Model <ul style="list-style-type: none"> ▪ Виды паттернов проектирования в автоматизации тестирования ▪ Реализация паттерн Page Object в Python 	Лекция	1	Шарапов Андрей
16.01.2024 - 27.02.2024	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Внеаудиторная работа 	Самостоятельное изучение учебно-методических материалов курса. Выполнение практических заданий, проверочных тестов к урокам и работа с контрольными вопросами по темам		

Всегда актуальное расписание на сайте school.kontur.ru