

Работа с оболочкой BASH для решения задач в области инженерии данных

Владислав Шевченко

Ведущий инженер разработки и внедрения моделей машинного обучения Альфа-Банке

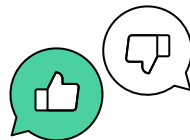


Проверка связи





Если у вас нет звука:

- убедитесь, что на вашем устройстве и на колонках включён звук
- обновите страницу вебинара (или закройте страницу и заново присоединитесь к вебинару)
- откройте вебинар в другом браузере
- перезагрузите компьютер (ноутбук) и заново попытайтесь зайти



Поставьте в чат:

-  если меня видно и слышно
-  если нет

Владислав Шевченко

О спикере:

- ментор программы «Инженерия данных»
- ведущий инженер разработки и внедрения моделей машинного обучения в Альфа-Банке
- преподаватель дисциплины «Семинар наставника»



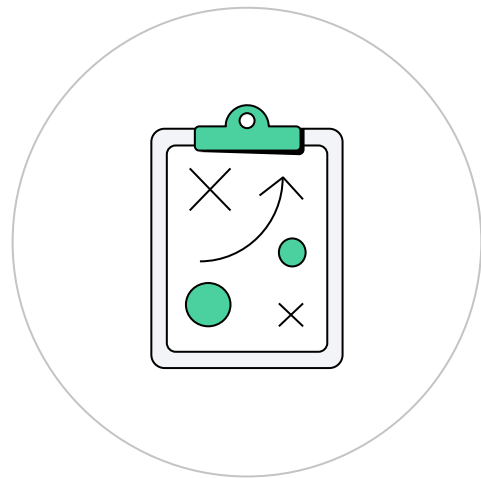
Правила участия

- 1 Приготовьте блокнот и ручку, чтобы записывать важные мысли и идеи
- 2 Продолжительность воркшопа — 80 минут
- 3 Вы можете писать свои вопросы в чате
- 4 Запись воркшопа будет доступна в LMS
- 5 Обсуждения можно продолжить в Telegram
- 6 Требуемая операционная система — Unix



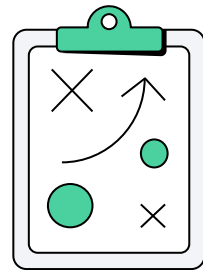
Цели занятия

- 1 Разберём практические навыки с использованием базовых алгоритмов
- 2 Изучим продвинутые методы решения задач



План занятия

- 1 Практика. Решение задач на основе базовых алгоритмов
- 2 Практика. Решение задач на основе продвинутых алгоритмов



Практика

Решение задач на основе базовых алгоритмов



1

Упражнение 1

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, который запрашивает у пользователя его имя и возраст, а затем выводит сообщение:

"Привет, [имя]! Через год тебе будет [возраст + 1] лет."

Тайминг: 10 минут

Упражнение 2

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, который проверяет, существует ли файл, указанный пользователем. Если файл существует, выведите:

"Файл найден!"

Если нет — "Файл не найден."

Тайминг: 10 минут

Упражнение 3

Основные команды BASH

Задание:

Скрипт должен создавать архив ([tar.gz](#)) для указанной директории. Имя архива должно включать текущую дату.

Тайминг: 10 минут

Упражнение 4

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, который принимает на вход имя файла и выводит количество строк в нём.

Тайминг: 10 минут

Упражнение 5

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, который добавляет префикс backup_ ко всем файлам в указанной директории.

Тайминг: 10 минут



Ваши вопросы?



Практика

Решение задач на основе продвинутых алгоритмов



2

Упражнение 6

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, удаляющий все файлы в директории, которые были изменены более семи дней назад.

Тайминг: 10 минут

Упражнение 7

Основные команды BASH

Задание:

Создайте скрипт с функцией `add`, которая принимает два аргумента и выводит их сумму.

Тайминг: 10 минут

Упражнение 8

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, который проверяет использование диска и выводит предупреждение, если оно превышает 80%.

Тайминг: 10 минут

Упражнение 9

Основные команды BASH

Задание:

Напишите скрипт, который запускает указанную пользователем команду в фоне и выводит её PID.

Тайминг: 10 минут



Ваши вопросы?

Итоги занятия

- Разобрали практические навыки с использованием базовых алгоритмов
- Изучили продвинутые методы решения задач



Рефлексия

- Что изменилось? «Раньше я думал(а), что..., а теперь...»
- Какие вопросы у меня остались?



Следующий вебинар

→ Практика по работе с BASH



Работа с оболочкой BASH для решения задач в области инженерии данных

Владислав Шевченко

Ведущий инженер разработки и внедрения моделей машинного обучения Альфа-Банке

