

# Работа с оболочкой BASH для решения задач в области инженерии данных

Владислав Шевченко

Ведущий инженер разработки и внедрения моделей машинного обучения Альфа-Банке

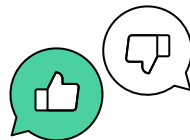


# Проверка связи





## 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»



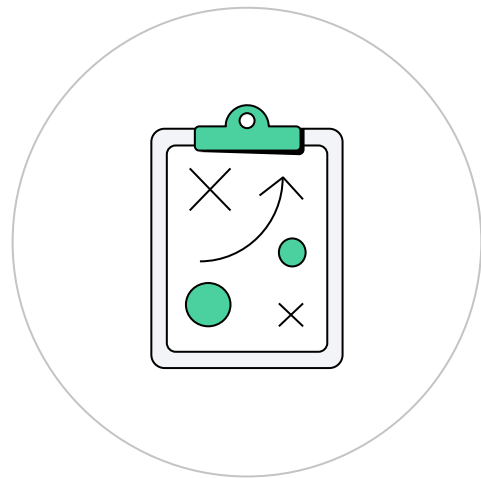
# Правила участия

- 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



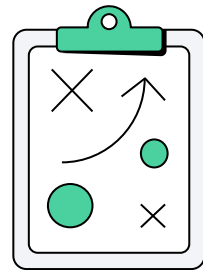
# Цели занятия

- 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

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт, который принимает имя файла и слово для поиска, и выводит количество вхождений этого слова.

**Тайминг:** 10 минут



# Упражнение 2

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт, который принимает два числа и выводит, какое из них больше, меньше или равны.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 3

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Скрипт должен сгенерировать пароль заданной длины, содержащий буквы и цифры.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 4

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт, который пингует сервер и выводит сообщение о его доступности.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 5

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Скрипт должен изменить имена всех файлов в директории на строчные буквы.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 6

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт, который отслеживает изменение указанного файла и уведомляет об этом.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 7

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт для отправки сообщения в Telegram через API.

**Тайминг:** 10 минут



**Ваши вопросы?**



# Практика

## Решение задач на основе продвинутых алгоритмов



2



# Упражнение 8

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт, который находит все файлы логов в директории, сортирует их по времени создания и выводит 5 самых старых файлов.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 9

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Напишите скрипт, который запускает несколько команд параллельно и ждёт их завершения.

**Тайминг:** 10 минут

# Упражнение 10

## Самостоятельная работа BASH

### Задание:

Скрипт должен реагировать на команды пользователя и выполнять соответствующие действия. Например, при вводе **Дата** бот должен выводить текущую дату.

**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 SSH



# Работа с оболочкой BASH для решения задач в области инженерии данных

Владислав Шевченко

Ведущий инженер разработки и внедрения моделей машинного обучения Альфа-Банке

