

# ИТТР БАЗА

Assem Mukhanbet

Что такое HTTP

# HyperText Transfer Protocol

На основе протокола запроса/ответа без сохранения состояния

- Клиент открывает соединение с сервером
- Клиент отправляет HTTP-запрос для ресурса
- Сервер отправляет HTTP-ответ клиенту (с ресурсом).
- Клиент закрывает соединение с сервером

# Идентификация ресурсов в Интернете

**URN: Uniform Resource Name**

Уникально идентифицирует ресурс или имя ресурса

Не говорит нам, как получить ресурс

# Идентификация ресурсов в Интернете

## URN: Uniform Resource Name

Уникально идентифицирует ресурс или имя ресурса

Не говорит нам, как получить ресурс

"HTML/CSS/Javascript/Web Developers/Джон/Дакетт"

# Идентификация ресурсов в Интернете

## URI: Uniform Resource Identifier

Уникально идентифицирует ресурс или местоположение ресурса

Не обязательно говорит нам, как получить ресурс

/official\_web\_site/index.html

# Идентификация ресурсов в Интернете

## URL:Uniform Resource Locator

Форма URI, предоставляющая информацию о том, как получить ресурс

`http://www.mysite.com/official_web_site/index.html`

# HTTP Request Structure (GET)

**GET   /index.html?firstName=Yaakov   HTTP/1.1**

**Method   URI String   Query String   HTTP version**

**name/value pairs separated by &  
Example: ?first=Yaakov&last=Chaikin**

# HTTP Методы

## GET

Извлекает ресурс

- Данные передаются на сервер как часть URI  
То есть строка запроса

## POST

- Отправляет данные на сервер для обработки
  - Данные отправляются в теле сообщения
- Дополнительные методы, не описанные здесь



# Структура HTTP-запроса (POST)

**POST /index.html HTTP/1.1**

**Host: coursera.org**

**Accept-Charset: utf-8**

request  
headers

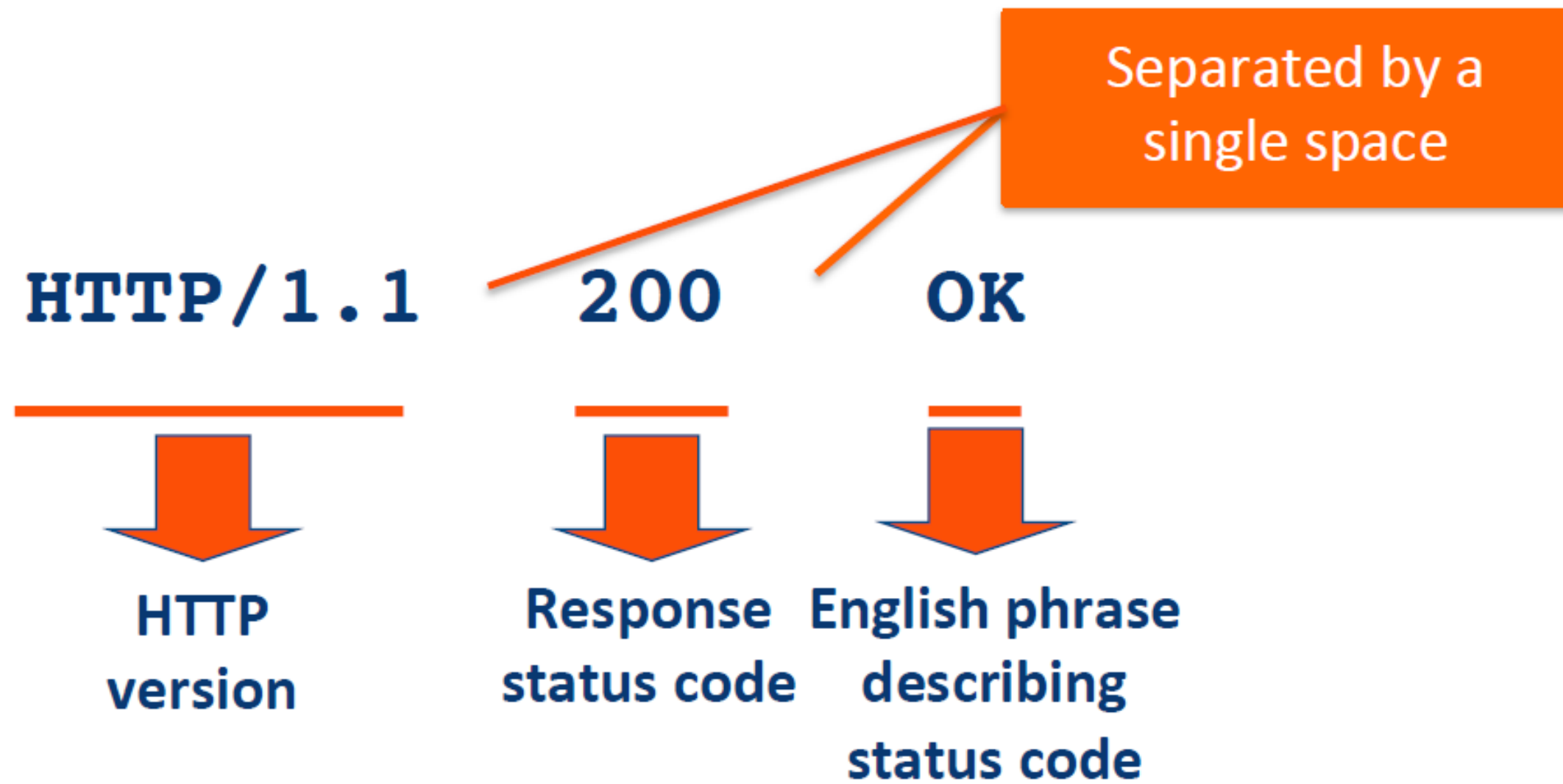
**firstName=Yaakov...**

...

...

message  
body

# Структура HTTP-запроса



# Типичный HTTP-ответ

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 11 Aug 2004 19:00:01 GMT

Content-Type: text/html

<html>

<body>

<h1>Secret to gaining weight REVEALED!</h1>

<p>Develop courses after work at night  
while eating sweets to keep yourself awake!</p>

</body>

</html>

# Некоторые коды состояния ответа

200 OK

- Хорошо, вот запрошенный вами контент

404 Not Found

- Сервер не может найти запрошенный ресурс

403 Forbidden

- Клиент, не прошедший проверку подлинности, пытался получить доступ к защищенному ресурсу.

500 Internal Server Error

- На сервере возникла необработанная ошибка.