

HTTP i HTML

# HTTP протокол, мова HTML, веб-сервери

- **HTTP – текстовий протокол** для передачі даних між комп'ютерами.
- **HTML – мова розмітки**, яку розуміє браузер і відображає результат обробки HTML
- **Веб-сервер – програма**, яка приймає і відповідає на HTTP запити.

# Загальна структура HTML

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    ...content
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# Заголовки і абзаци

<h1>Приклад заголовка</h1>

<p>Приклад абзаца</p>

# Посилання

`<a href="url">Текст посилання</a>`

# Вибір елементів із списку

```
<select multiple="true" size="5">  
  <option>Значення 1</option>  
  <option>Значення 2</option>  
</select>
```

# Формы (forms)

```
<form method="POST" action="/some_action">  
  <input type="text" name="t1"/>  
  <input type="submit" value="Отправить"/>  
</form>
```

# Безпека користувача

Щоб ідентифікувати користувача, ми використовуємо сесії – стандартний механізм, який підтримують більшість веб-браузерів.



# REST-архітектура

- **RE**presentational **S**tate **T**ransfer
- Для спілкування між машинами
- Як транспортний рівень може використовуватись (і часто використовується) HTTP
- В ролі формату даних часто використовується JSON

# Розгортання програми

- Запуск програми як звичайного Java-додатка (java -jar our-program.jar)
- Розгортання в контейнері сервлетів

# Tomcat

<https://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/setup.html#Windows>

<http://wmdn.ru/java/installation-apache-tomcat-on-windows-quick-guide/>