**EXPRESS**

Express is a framework for creating web applications with Node.js

* Like the ASP.NET to C#, Spring MVC to Java, etc
* Runs a web server
  + The web servers handles requests and sends reponses
* Supports middlewares
  + To do stuff before and after each request
  + Has built-in and third-party
  + You can write your own
* Supports lots of view engines
  + Pub being the preferred

Библиотека за Node.js за вдигане на сървър. Express ни вдига един уеб сървър, който може handle-ваме всякакви http заявки.

Много лесен начин, който може да добавяме наш си custom код.

**Middleware –** функция, която да изпълняваш преди всички други функции при някакви условия. Филтрация на това какво може да се деостъпи и плюс да добавяме някакви допълнителни неще.   
Express е plugable.

**Running an Express App**

To run an application with Express

1. **Npm install –save express**
2. **Initialize you app.js**
3. **Node app.js**

**HTTP –** Модел, request – response. Тоест браузъра праща request на сървъра и трябва да връща response.

**Request –** пази информация за request, т.е. какъв тип content Иска

**Response –** чрез него натройваме или конфигурираме, какъв response искаме да получи клиента.

Иска да прати като резултат някакъв обект – **res.send();**

**Express supports the 4 most used routes:**

* App.get(url, cb)
* App.post(url, cb)
* App.put(url, cb)
* App.delete(url, cb)

**Разлика между server side и client side routing –** Сървъра може да си прави server site routing, www. (web) – който ни дава множество документи

**Client side routing-** **нещо, което произлиза от линковете**

**За да изпрати, клиента информация към сървъра използваме form**

**Формите работят само с (get и post)**

**Routes** in express have 2 parameters:

* **url** – a relative path to the resource/page
* **callback –** function, called when the route is reached:
  + **The** callback takes 2 parameters
    - **Request –** holds information about the request
      * **Headers, agent, body, etc..**
    - **Response –** used to return a response to the client
      * **Body, headers, cookies, etc..**

**А GET route with Express –**

* **Send** – изпраща js oбект или html
* **bodyParser** - (middleware) – Нещо, което в момента в който се require-ne, мога да кажа, че искам моя app да използва bodyParser, Няколко варианта, на които може да parse-не Body-то ;
* **cors = (corse origin.. ) piece of middleware**