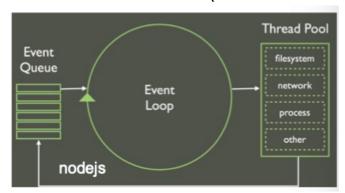
## Nojo.js

Monday, 15 May 2023

08:40

- E' javascript lato server che ha bisogno di un engine -> V8
  - Efficente, open source, poche risorse, I/O non bloccanti, modulare
  - Npm = permette di configurare/installare moduli (package))
  - o Estremamente asincrono (con eventi callback)



Ed esso avviene con un loop logico, aka quando succede una richiesta viene messa in coda

E quando arriva il turno di servire quella richiesta, viena assegnato un thread che lo esegue

- Stateless
- Scalabilità
- Quindi concettualmente è 1 singolo thread basato sugli eventi
  Se però 1 evento è lungo, freeze dell'UI, ed ajax risposta potrebbe lavorare su un contesto diverso
- Librerie:
  - Possiamo implementare delle librerie con "require"
    Const fs = require('fs') -> permette lavorare con file system, include file system

Fs.readfile('file.txt', 'utf-8', function(err, nome){});

• Per creare un webserver "http"

Const http = require('http')

// Setto la risposta delle richieste

Const server = http.createServer((req, res) => {res.statusCode=200; res.setHeader('...'); res.write(content); res.end('end')});

// Si può fare anche res.write(data)

// Listen

Server.listen(port, hostnamem () => {});

// è possibile fare http.createServer().listen()

- Per gestire gli url che riceviamo: "url"
  Const url = require('url')
  Var q = url.parse(adress, true) -> e qui fa un parser
- JSON è un oggetto predefinito che non bisogna importare
  Per prendere oggetto e trasformare in json si fa JSON.stringify
- Express.js fonde tante librerie di node.js che sono necessarie per tutte le applicazioni server
  - Npm install express Const express = require('express') Var app = express() // Cambiamo la root directory dentro la cartella public // Tutte le cartelle prima di public non saranno accessibili all'utente app.use(express.static('./public')); // Possiamo avere get/post/delete // Stiamo dicendo che abbiamo una variabile chiamata d App.get('path/:d', fun(req, res){});
- Costruire rest

Dobbiamo implementare seguente tabella:

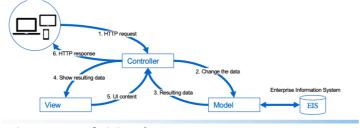
URI	Metodo	Operazioni	Return code
/students	Get	Restituisce elenco studenti	200 ok
	Post	Aggiunge studente	201 created
	Put	-	-
	Delete	Cancella tutti gli studenti	200 OK

Var serve = app.listen(3000, 'localhost', function() {});

Ed ogni get/post/ecc lo dobbiamo implementare con app.get/post/put/ecc Per potere creare queste rest api si può utilizzare express

- Associare dei percorsi ai metodi HTTP
- Associare metodi HTTP delle funzioni

Segue la struttura MCV (piccolo ricordo di MCV)



E la nostra folder è strutturata:

- o Bin, sono la configurazione principale della nostra applicazione
- Public, ciò che le persone possono vedere
- Routes, contengono metodi che servono per creare delle navigazioni tra le nagine

tia ic pagnic

- o Views, lo scheletro che l'utente vede
- o App.js, il file che viene chiamato
- o Package.json, contiene le librerie