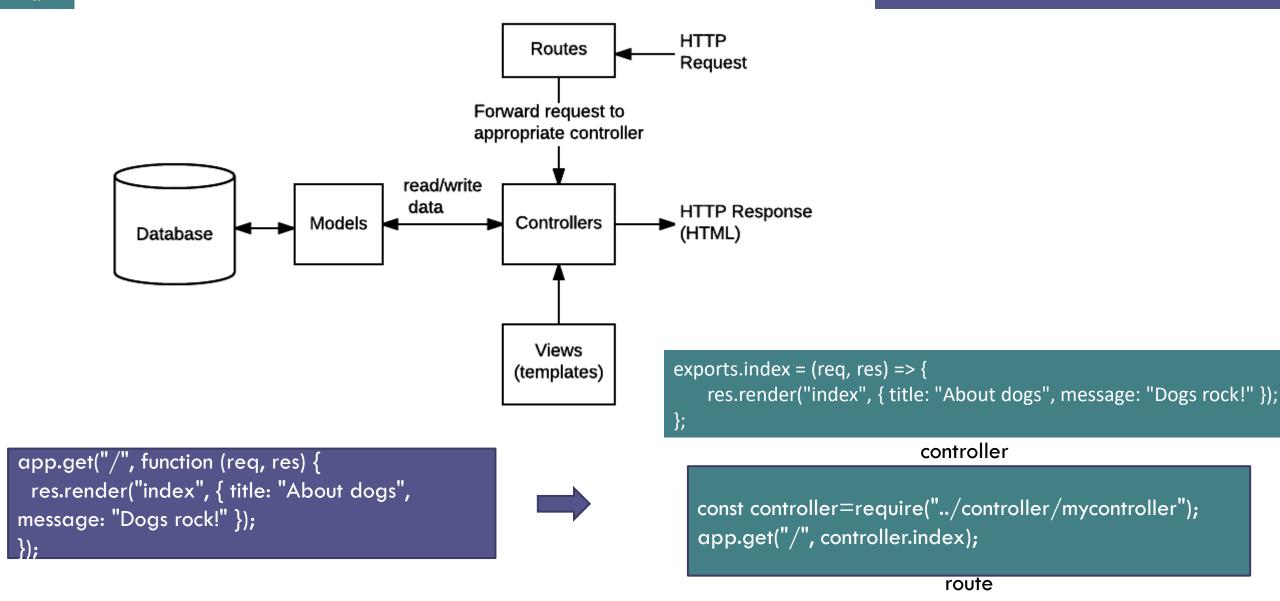


MVC (developer.mozilla.org/)

47



Accès aux paramètres



utc Access aux paramètres de la requête

□ url : localhost:3000/users/userslist?page=2&limit=3

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var userModel = require('../model/user.js')
/* GET users listing. */
router.get('/userslist', function (req, res, next) {
  result=userModel.readall(function(result){
    let page = req.query.page;
    let limit = req.query.limit;
    ......
  });
module.exports = router;
```



Accès aux paramètres de l'url

url: localhost:3000/users/userslist/admin

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var userModel = require('../model/user.js')
/* GET users listing. */
router.get('/userslist/:type', function (req, res, next) {
  result=userModel.readall(function(result){
    let type = req.params.type;
  });
});
module.exports = router;
```



Accès aux données body de post

 url: localhost:3000/users/userslist (post => ajouter un utilisateur via un formulaire)

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var userModel = require('../model/user.js')
app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
app.use(express.json());
router.post('/users', function (req, res, next) {
    const user fname = req.body.fname;
    const user_lname = req.body.lname;
  });
module.exports = router;
```

Gestion des cookies, sessions



Cookies http

- □ Donnée de petite taille (<=4ko)</p>
 - Envoyée par le serveur au client (navigateur)
- □ Plusieurs utilités :
 - Gestion des sessions
 - Personnalisation
 - Pistage



Gestion des cookies

npm install cookie-parser

```
var express = require('express')
var cookieParser = require('cookie-parser')
var app = express()
app.use(cookieParser())
app.get('/', function (req, res) {
 // Cookies that have not been signed
 console.log('Cookies: ', req.cookies)
 // Cookies that have been signed
 console.log('Signed Cookies: ', req.signedCookies);
 //Delete the saved cookies
 res.clearCookie();
 //Set a cookie
 res.cookie(`attribute name`,`value`);
```



Gestion des sessions

- http est stateless (sans état) => le serveur oublie que le client a déjà fait une requête juste avant.
- On a besoin d'un mécanisme pour sauvegarder l'état, par exemple après une authentification pour éviter de s'authentifier à chaque opération
 - le mécanisme **session** répond à ce besoin



Gestion des sessions : principe

- connexion au serveur, le serveur crée une session et la stocke côté serveur.
- Lorsque le serveur répond au client, il envoie un cookie. Ce cookie contiendra l'identifiant unique de la session stocké sur le serveur, qui sera désormais stocké sur le client.
- 3. Ce cookie sera envoyé à chaque requête au serveur.



Gestion des sessions : middlewares

- □ Npm install express-session cookie-parser
- Ou ajouter les dépendances dans package.json et lancer npm install dans le dossier racine de votre projet



Gestion des sessions : initialisation

```
Option
                                                                                     Description
☐ Dans app.js:
                                                                                     une chaine unique aléatoire utilisée
                                                                secret
                                                                                     pour authentifier une session, elle ne
const cookieParser = require("cookie-parser");
                                                                                     doit pas être exposé au public.
const sessions = require('express-session');
                                                                saveUninitialized
                                                                                     permet de retourner une session non
                                                                                     initialisée
 const deuxHeures = 1000 * 60 * 60 * 2;
 app.use(sessions({
                                                                                     durée de cookie de sessiosn
                                                                cookie
    secret: "votre secret ici hdhhdhhshshshsh",
    saveUninitialized:true,
                                                                                     prend une valeur booléenne. Il
                                                                resave
    cookie: { maxAge: deuxHeures },
                                                                                     permet de stocker la session dans le
    resave: false
                                                                                     stockage de sessions, même si la
 }));
                                                                                     session n'a jamais été modifiée lors
                                                                                     de la demande. Cela peut entraîner
 // cookie parser middleware
                                                                                     une situation de concurrence dans le
 app.use(cookieParser());
                                                                                     cas où un client fait deux requêtes
                                                                                     parallèles au serveur.
```



Gestion des sessions : création de la sessions

```
app.post('/user',(req,res) => {
  if(req.body.email == myemail && req.body.password == mypassword){
    var session=req.session;
    session.userid = req.body.email;

    console.log(req.session)
    res.send(`Hey there, welcome <a href=\'/logout'>click to logout</a>`);
  }
  else{
    res.send('Invalid email or password');
  }
})
```



utc Gestion des sessions : utiliser la session

```
app.get('/',(req,res) => {
   session=req.session;
   if(session.userid){
      res.send("Welcome User < a \text{ href} = \'/\log \text{out} < \text{logout} < /a > ");
   }else
   res.redirect('/login.html');
});
```



Gestion des sessions : destruction de la sessions

```
app.get('/logout',(req,res) => {
    req.session.destroy();
    res.redirect('/');
});
```

62

Gestion des sessions :

utiliser le middleware « passeport »

Configurer les fonctions de sérialisation et désérialisation (user vers

session et session vers user)

```
var passport = require('passport');
passport.serializeUser(function(user, cb) {
 process.nextTick(function() {
   return cb(null, {
    id: user.id,
    username: user.username,
    picture: user.picture
   });
passport.deserializeUser(function(user, cb) {
 process.nextTick(function() {
  return cb(null, user);
 });
```



Gestion des sessions :

utiliser le middleware « passeport »

 Authentifiez toutes les routes en utilisant passeport.authenticate() comme middleware au niveau de l'application.

```
app.use(passport.authenticate('session'));
```

 Vous pouvez également authentifier des routes spécifiques en utilisant passeport.authenticate() sur des routes montées sur un chemin.

```
app.get('/pages',
  passport.authenticate('session'),
  function(req, res, next) {
    /* ... */
});
```

- Documentation
 - https://www.passportjs.org/docs/