Programmation Web - Avancé

JavaScript & Node.js

Partie 18: Les sessions côté serveur et MVC via

Express

Version 2020







Presentation template by SlidesCarnival



Gestion de session côté serveur

Comment se souvenir de données client côté serveur?



- Session
 - identification d'un client au travers de plusieurs requêtes à un même serveur
 - enregistrement d'information au sujet de cet utilisateur
- Utilisation d'un cookie pour gérer cette session



- Cas typiques de fin de session :
 - Redémarrage de l'application web
 - Effacement des cookies côté client
 - Fermeture complète du browser



- Session middleware : express-session [68.]
- ID de session dans un cookie (pas d'autres données)
- Enregistrement de données de session côté serveur : mémoire, une BD ou un cache mémoire (Redis...)



- Installation : npm install express-session
- Utilisation du middleware :



- Options
 - Signer le « session ID cookie » : secret
 - Oétails [68.]



- Données de sessions attachées aux requêtes :
 - Session id :
 req.sessionID (alias de
 req.session.id)
 - Lecture & modification de données : req.session

```
// initialize the session data
app.use(function (req, res, next) {
  if (!req.session.isAuthenticated) {
    req.session.isAuthenticated = false;
    req.session.user = "";}
  next();
});
```

```
router.post("/register", function (req, r
es, next){
  req.session.isAuthenticated = true;
  req.session.user = req.body.email;
});
router.get("/list", function (req, res, n
ext){
 if (req.session.isAuthenticated)
   // render the list
  else
   // unauthorized access
```



- Onnées de sessions attachées aux requêtes :
 - Effacer une session : req.session.destroy()

```
router.get("/logout", function (req, res, next) {
  if (req.session.isAuthenticated) {
    req.session.destroy(function (err) {
        // cannot access session here
        if (err) return console.error("Error in session destroy:", err);
        return res.redirect("/login");
    });
}
```

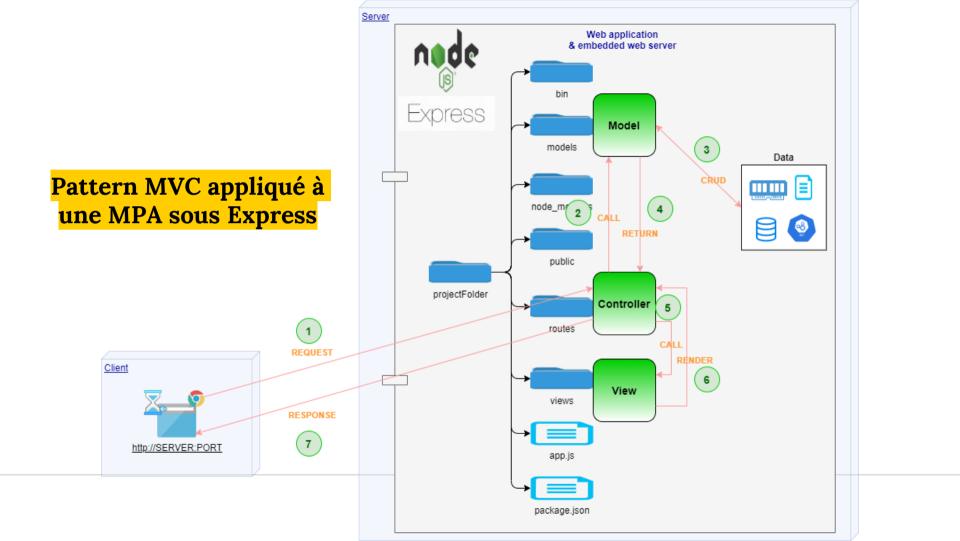


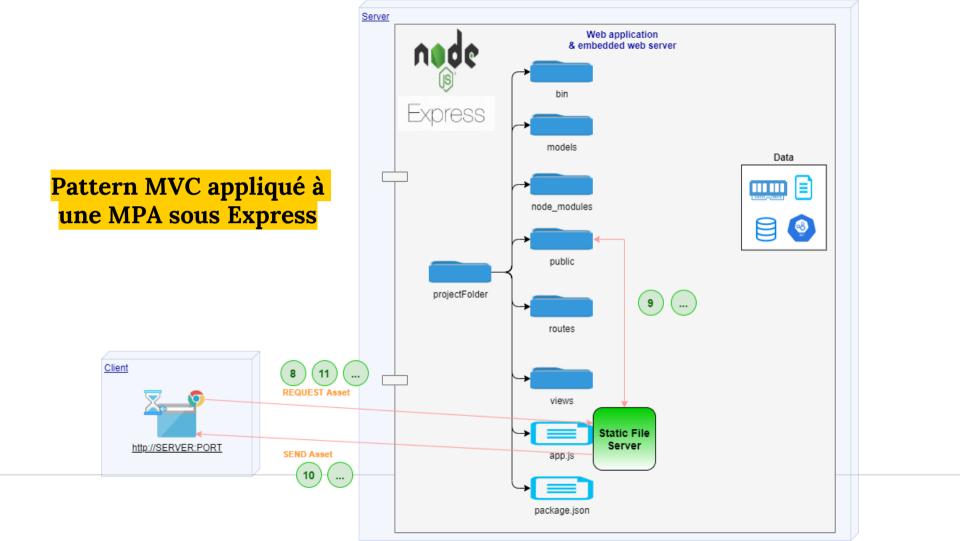
MVC appliqué à une Express MPA

Bien structurer son Express MPA à l'aide du pattern MVC...



- Pattern Model View Controller facilement appliquable à une MPA sous Express
- Model : gestion des données
- View: gestion du Server Side Rendering via des templates (hbs, pug...)
- Controller : fourniture des views en fonction des requêtes









- DEMO: Gestion de session via expresssession & MVC (hbs)
 - Gestion de l'authentification d'utilisateurs sur base de l'email et du password donné à l'enregistrement.
 - Utilisateur non authentifié : login ou register (liste des utilisateurs non autorisée)
 - Utilisateur authentifié : liste des utilisateurs, logout
 => pas de login ou de register
 - Données de session : user (email affiché dans le menu), isAuthenticated





NB: DEMO: Gestion de session via expresssession & MVC (pug)