

Ce projet s'est effectué en plusieurs parties, et a été réalisé par Thomas Faillaufaix, Nathan Chatenet, et Juliette Rochon.

Nous avons choisi initialement d'utiliser React en frontend, et Flask en backend. En effet, nous connaissions la technologie Flask. Cependant, nous nous sommes rendus compte que ce choix n'était pas le plus optimal, et que choisir FastAPI en backend serait plus judicieux.

C'était la toute première fois que nous utilisions FastAPI, React, et les schémas Pydantic, tout en décorrelant la partie frontend du backend.

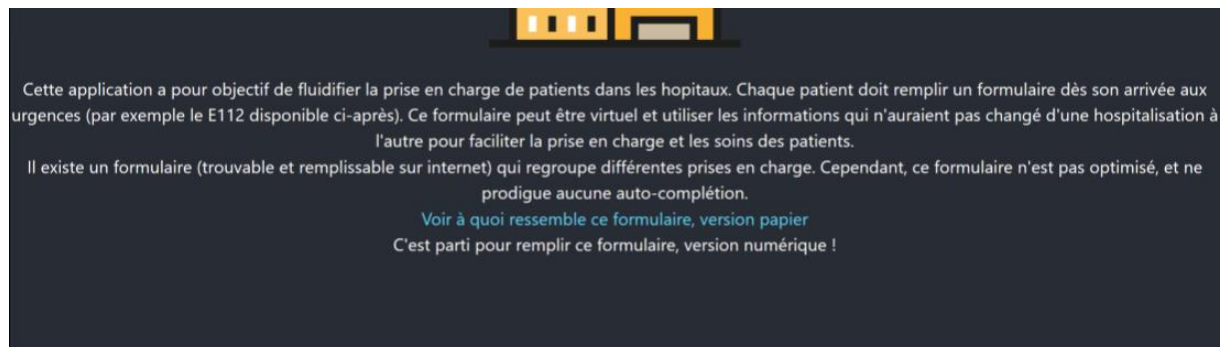
Cette application permet de faciliter la prise en charge des patients dans les hôpitaux. Pour ce faire, nous nous sommes interrogés quant aux aspects administratifs d'une prise en charge patient. Le patient doit remplir un formulaire à son arrivée, et si ce dernier se voit changer de service, certains hôpitaux ont légalement besoin de lui faire remplir à nouveau l'exact même formulaire. Il en est de même d'une hospitalisation à l'autre. Pourtant, certaines données comme le prénom du patient, son nom, son numéro de sécurité sociale, sa date de naissance, etc. ne changent pas.

On trouve un exemple de ces formulaires à remplir en ligne (formulaire E112, disponible sur l'application web). Pour le voir, il est possible de cliquer sur « Voir à quoi ressemble ce formulaire, version papier ».

Nous nous sommes inspirés de ce dernier pour construire notre application web.

L'utilisateur trouvera sur la page principale la raison de l'existence de l'application, et une manière de se connecter à son compte.

Nous voyons dès que nous nous connectons sur la page principale un texte expliquant la motivation de la création de cette application web.



Puis, en dessous de cela, nous pouvons voir un formulaire. Grâce à ce dernier, nous pouvons soit Register (s'inscrire, dans le cas où nous n'avons pas de compte) ou Login (se connecter, si nous avons un compte).

Register	Login
<div>Email Address</div> <div><input type="text"/></div>	<div>Email Address</div> <div><input type="text"/></div>
<div>Password</div> <div><input type="password"/></div>	<div>Password</div> <div><input type="password"/></div>
<div>Confirm Password</div> <div><input type="password"/></div>	
	<div>Login</div>

Une fois connecté, on peut créer un formulaire grâce au bouton « *Create a form* ». Ce formulaire sera réutilisable, et visible lors des futures connexions sur votre compte. Il est à la fois modifiable (bouton Update) et supprimable (Delete).

Nous pouvons nous déconnecter (Logout) grâce au bouton dédié.

Formulaire médicale

Logout

Create a form

Prénom	Nom de famille	Email	Nom de l'hôpital	Raison de visite	Date de visite		
Thomas	Blabla	thomas@gmail.com	hopital	cause	2021-11-19T16:42:34.420383	Update	Delete

Si nous avions eu plus de temps, nous aurions utilisé les technologies Keycloak et Kong. De plus, il aurait été très pratique que cette application génère un QR code qui permette de transférer les informations du formulaire d'une interface à une autre aisément (de la même manière que le fait TousAntiCovid).