Projet Synthèse

PlanMe

# Conception

Par :

Jessika Longtin et Finnegan Simpson

Pour :

Jean Christophe Demers

# Maquettes - interfaces :

# Conception UML :

# Schéma(s) de la structure de données externe – détaillé(s)

# Éléments de conception :

## Structures de données :

## Patrons de conception :

### « Strategy » :

« Strategy » est un modèle de conception qui permet de créer des groupes d’algorithmes sépares en classes et de rendre leurs objets commutables.

Dans le contexte de notre application, ce modèle de conception de stratégies nous sera utile pour permettre aux utilisateurs de visualiser, par exemple, leur emploi du temps en mode calendrier ou en mode liste en créant différentes classes implémentant ces différentes interfaces et tout cela peut être sélectionner par l’utilisateur avec des options rendant l’application dynamique dépendamment du choix de l’utilisateur.

Ainsi, ce patron de conception permet une flexibilité et l’expansion future de nouveaux modules optionnels pouvant être ajoutées sans avoir à reformater le code existant.

### Factory :

‘Factory’ est un modèle de conception qui permet la mise en place de classes qui vont se charger d’instancier les classes au besoin du fonctionnement de notre application. C’est-à-dire, que ce pattern permet la création d’objets sans spécifier la classe exacte de celui-ci.

### Composite :

‘Composite’ est un modèle de conception qui permet de regrouper plusieurs objets et d’apporter des modifications à chacun d’eux d’un seul coup. Ce pattern est très utile car il permet la hiérarchisation de notre structure d’objets, permettant à l’utilisateur d’interagir avec ces objets individuellement et en groupe.

Pour notre application PlanMe, il serait intéressant d’utiliser le pattern composite dans le but d’affecter les enfants de pages et modules en les regroupant, permettant de les modifier tous ensembles au besoin. Par exemple pour l’ajout ou la suppression de données.

Bref, en utilisant ce pattern, cela nous permet de créer une application flexible et modulable en apportant aux utilisateurs un niveau d’organisation face aux objets et leur permet d’interagir avec ces objets individuelles ou en groupe.

## Expression régulière :

Filtre dans rangées de textes , ex : afficher seulement les rangées qui contiennent « Projet Synthèse »

un system de recherche qui a pour effet une mise à jour automatiquement, dépendant des lettres inscrites dans la barre de recherche du module, conséquent l’affiche de pages, modules ou notes spécifique à la recherche de l’utilisateur.

Additionnellement, il serait intéressant d’ajouter un processus de tri, qui peut, par exemple, être utilisé pour trier des taches en ordre d’importance d’après l’utilisateur, de dates de création ou d’échéances, en implémentant des méthodes de tri approprié. Celles-ci seront incor ngcporer dans un menu d’options ou des « check boxes » dans la « Nav bar » du module.

## Algorithme :

Pour l’implémentation d’algorithmes dans notre « planner », nous allons interger de la suggestion de contacts

## Mathématique :

Projection budget ?

Veille technologies:

### React:

Dans le cadre du cours de veille technologie, nous avons choisis l’exploration de la librairie javascript react.js.

Étant utilisée majoritairement pour la construction d’interface utilisateur, React est une librairie superbe pour les besoins de notre application. Celle-ci, étant un outil de planification permettant d’organiser facilement son emploi du temps, de prendre des notes et de faire le suivi de tâches à accomplir, utilisable par plusieurs types de personnes, comme les étudiants pour gérer leurs travaux, la planification de devoirs, examens ou la gestion de budgets etc. De-même que toutes autres personnes qui souhaite organiser différents aspects de sa vie au même endroit etc. Tout cela demande l’implémentation d’interface d’enregistrement de compte utilisateur, des tables et modules graphique interactives et modifiable par l’utilisateur, de la recherche de données de l’utilisateur, l’éventuelle implémentation de partage et gestion de contacts etc.

De-plus, react nous permet de créer des composants réutilisables à l’intérieur de notre application, ce qui permet non seulement de gagner du temps, mais aussi de rendre le code maintenable.

Sur le point de performance, l’utilisation d’un DOM « Document Object Model » virtuel par react, permet la mise à jour efficaces de l’interface utilisateur sans avoir besoin de rafraichir la page en entier, ce qui rend le chargement de pages plus fluide qui delà porte une meilleure expérience de notre application pour les utilisateurs.

# Reference (Mojeed, 2023)s

*Design patterns strategy*. (2023, 02 26). Retrieved from refactoring guru: https://www.uxpin.com/studio/blog/react-design-patterns/

HEUSSLER, J. (2023, 2 22). *Design Patterns : à quoi ça sert et comment les utiliser ?* Retrieved from ADIMEO DIGITAL TRANSFORMER: https://www.adimeo.com/blog-technique/design-patterns-a-quoi-ca-sert-et-comment-les-utiliser

Mojeed, I. (2023, 2 22). *what is the virtual DOM in React?* Retrieved from LogRocket frontend Analytics: https://blog.logrocket.com/virtual-dom-react/#concept-review-what-is-dom

https://www.uxpin.com/studio/blog/react-design-patterns/ (2/16/2023)

<https://refactoring.guru/design-patterns/strategy> (2/16/2023)

<https://refactoring.guru/design-patterns/factory-method> (2/16/2023)

<https://refactoring.guru/design-patterns/proxy> (2/16/2023)

[Structure derriere notion] https://www.notion.so/blog/data-model-behind-notion

[API notion]https://www.notion.so/blog/creating-the-notion-api

https://www.youtube.com/watch?v=Ke90Tje7VS0&ab\_channel=ProgrammingwithMosh

interesting for building a custumizable interface

https://tailwindcss.com/

vite project guides:

https://www.youtube.com/watch?v=b0pkpcD8Ms4&ab\_channel=ForrestKnight

video by the creator:

https://www.youtube.com/watch?v=DkGV5F4XnfQ&ab\_channel=VueMastery

exploring diferent frameworks :

link at timestamp on react :

https://youtu.be/cuHDQhDhvPE?t=262

Node.js Ultimate Beginner’s Guide in 7 Easy Steps :

https://www.youtube.com/watch?v=ENrzD9HAZK4

calandar:

https://codesandbox.io/s/xmt6r?file=/src/Details.js