

Cahier des Charges bolIDE

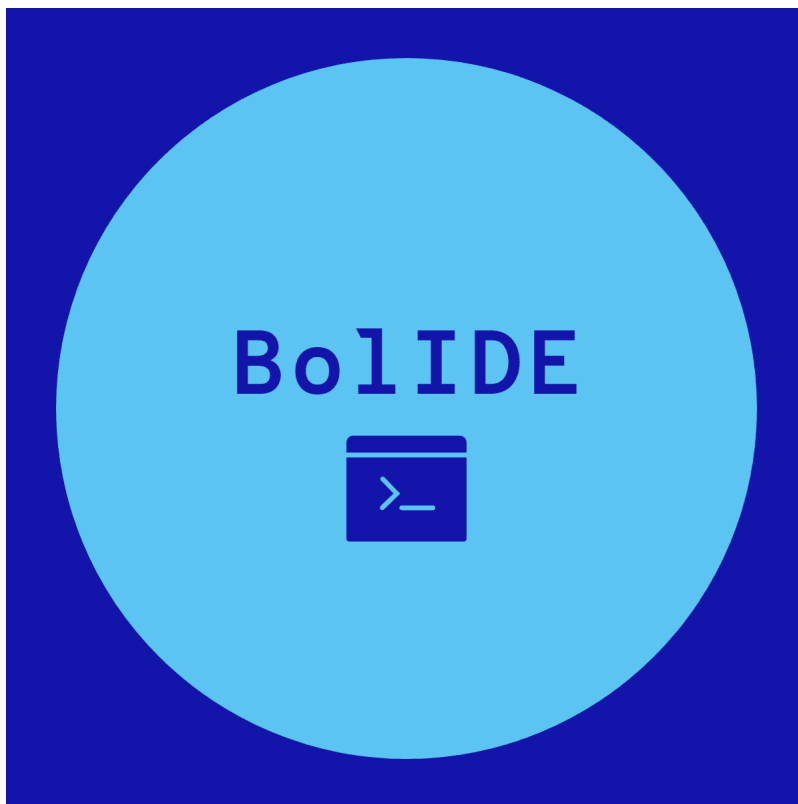


Table des matières

1 Contexte	3
2 Stack Technique	3
3 Design	3
4 Fonctionnalité	3
4.1 Fonctionnalités majeures	4
4.2 Objectifs supplémentaires	4

1 Contexte

La société Feel Incorporated membre de la YAKA Holding au CAC 40 soucieuse du bonheur de ses employés à fait appel à la Start-up BolIDE fondée en 2019 et spécialisée dans le développement d'IDE. Son but, améliorer les conditions de travail et augmenter le bonheur de ses développeurs à travers un IDE réalisé sur mesure.

2 Stack Technique

L'intégralité du produit sera codé en Java à la fois pour la partie backend et frontend. Pour implémenter certaines fonctionnalités du backend des librairies sont nécessaires(par exemple jgit pour celles liées a git). En ce qui concerne le design de l'interface nous avons choisis d'utiliser les librairies swing(pour ordonner les différentes composantes d'interface), flatlaf(aspect visuel).

3 Design

La volonté du design est son minimalisme, une importance particulière sur la charte de couleurs a été donnée, elle se compose d'un Bleu Royal mélangé à un thème noir/blanc réglable par l'utilisateur.

Les boutons et onglets suivront tous une coloration proche des couleurs mentionnées précédemment.

Ces couleurs ont pour rôle d'être les plus reposantes possibles, et accompagneront la coloration syntaxique Monokai lui même accompagné d'une police d'écriture réglable et par défaut en Comic Sans Ms, pour permettre au bonheur d'être au centre du design.

Le design sera également accompagné du logo de l'entreprise qui apparaîtra dans l'icône de l'IDE ainsi que dans la fenêtre d'accueil à l'ouverture de celui-ci.

4 Fonctionnalité

L'IDE présentera les fonctionnalités suivantes :

- compiler et exécuter un projet
- charger un projet existant et pouvoir y ajouter des fichiers ainsi que écrire dedans
- chercher des mots dans les fichiers

- sauvegarder les fichiers automatiquement
- présenter l'architecture du projet
- terminal intégré pour l'utilisateur
- interface GIT
- compresser le projet en archive

l'IDE devant être fait à l'image, de son utilisateur, ce dernier doit être le plus personnalisable possible. Ainsi, la taille ainsi que la police du texte sont modifiables.

Le bonheur de l'utilisateur étant notre priorité, il nous a été demandé d'inclure une fonctionnalité unique : une fenêtre informant l'utilisateur de prendre une pause. La fréquence d'apparition de cette dernière sera modulable et même désactivable

Changer la taille de la police, et le type de police, mettre une taille de colonne de 80

4.1 Fonctionnalités majeures

Certaines fonctionnalités seront absolument nécessaire pour cette IDE :

- Chercher et remplacer
- coloration syntaxique
- Indentation automatique
- Pouvoir adapter la police en ajustant la taille, la couleur, le type
- Editer plusieurs fichiers en même temps
- Hierarchie de fichier
- Ecran d'accueil avec une citation le bonheur n'attend pas avec logo de l'entreprise

4.2 Objectifs supplémentaires

Vers la fin du projet des fonctionnalités pourront être intégrés en plus comme des Easter eggs, un mode Vim ou encore un mode Emacs.