P9 - Débuggez et testez un SaaS RH

par Thomas RANQUE

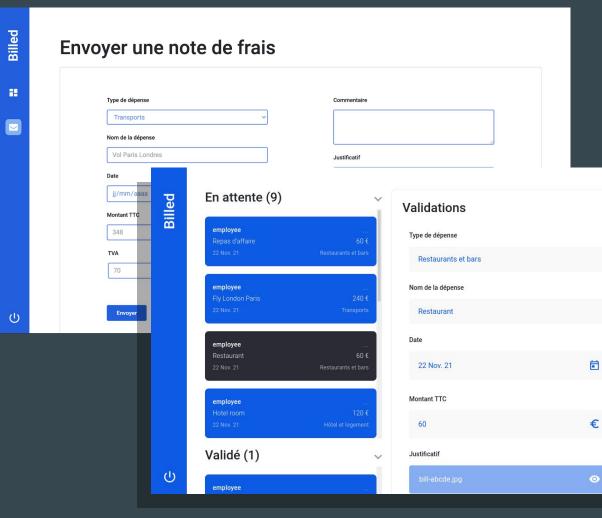
Le projet

Billed, une entreprise qui produit des solutions SaaS RH, doit rapidement finaliser sa fonctionnalité "note de frais".

Plusieurs objectifs:

- 1. Débugger la fonctionnalité
- Mise en place de tests unitaires et d'intégration
- 3. Plan de test E2E pour le "profil employé"

Repos back & front fournis Débuggeur Firefox/Chrome Jest pour les tests



^{*} SaaS: Software as a Service

1/ Débugger

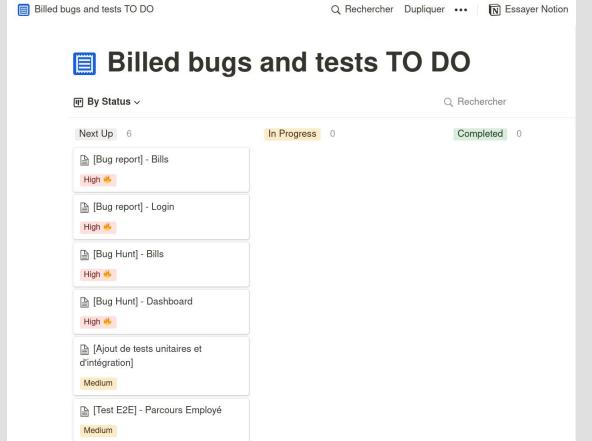
en utilisant le débuggeur du navigateur

Un fichier Kanban est fourni qui recense les tâches à accomplir.

4 bugs sont à traiter:

- Classement des notes de frais par ordre décroissant de date coté employé/Bills
- Login admin impossible
- Gérer les justificatifs au niveau de leur format/type
- Gestion de l'affichage des notes de frais coté admin/Dashboard



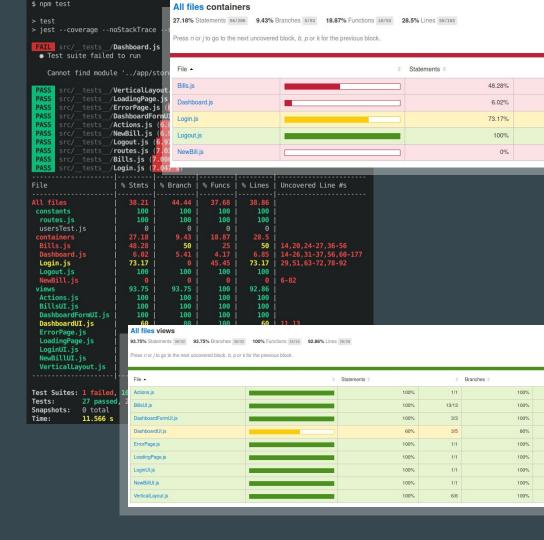


Tests unitaires & fonctionnels état initial

Le test coverage initial est mauvais sur les containers Bills, NewBill et Dashboard.

La recommandation est de traiter les containers Bills et NewBill, en s'appuyant sur les tests pré-existants.

L'objectif est un coverage de 80% minimum.



Tests unitaires & fonctionnels

état final

Les librairies suivantes ont été employées (non exhaustif):

```
"jest": "^26.1.0",

"jest-environment-jsdom": "^27.4.6",

framework de test

"@testing-library/dom": "^7.20.0",

permet l'accès au DOM, gestion de

l'asynchrone et fireEvent entre autres.

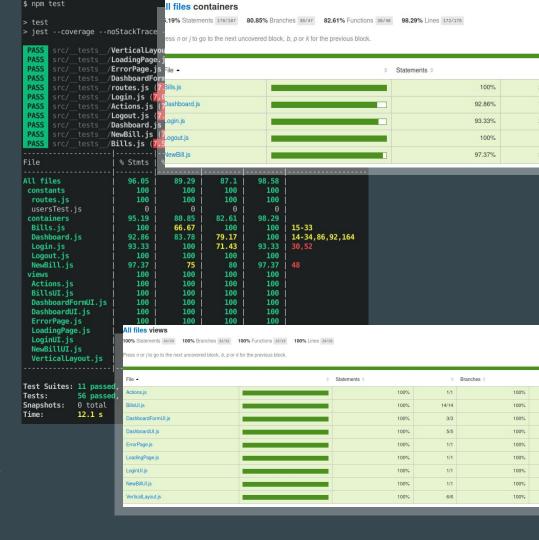
"@testing-library/jest-dom": "^5.11.0",

ajout d'assertions pour le DOM

"@testing-library/user-event": "^12.0.11",

gestion du click, double click, type...
```

Le test coverage global est de 96,05%, l'objectif de 80% est dépassé.



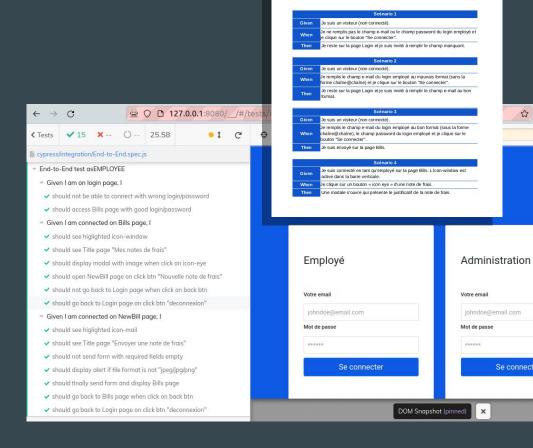
Plan de test End-to-End parcours employé

Il est établi sur la base du plan de test du parcours administrateur fourni.

N'ayant pas le temps de déployer un test E2E automatisé avec un solution comme **Nightwatch**, il nous est demandé de fournir un document de travail qui permettra la réalisation des tests E2E manuellement.

L'ensemble des cas d'usage doit être envisagé et testé.

A titre personnel, j'ai toutefois développé les tests E2E avec le framework cypress.



Billed

Plan de test End-to-End du parcours employé RH

Le versioning

Fork du repo fourni.

Respect du format de nommage du repo.

Commits réguliers et commentés.

Etablissement de Readme.md

