

Projet Gloup - Cahier des charges

Ginette et Roger

1^{er} juin 2015

1 Renseignements

Nom du projet : Gloup

Objet : Développement d'un logiciel de gestion d'un stock de bières sur grille-pain

Maître d'ouvrage : Ginette

Maître d'oeuvre : Roger

Date de début : 1^{er} juin 2015

Date de fin : 18 juin 2015

2 Définition du besoin

Contexte général

Au fond de sa cuisine, Ginette entrepose le stock de bière dans une cave électronique thermo-régulée. Malheureusement, comme ce stock est utilisé de façon assez intensive, il est difficile d'assurer son approvisionnement. Ginette a donc besoin d'un logiciel pour gérer ce stock efficacement. Heureuse coïncidence, il y a un grille-pain Gogol-Connected à écran tactile posé sur la cave électronique et Ginette a réussi à le jailbreaker pour y installer un système NetBSD pouvant accueillir le logiciel de gestion de stock à développer.

Besoins et priorités

Le besoin principal est de pouvoir gérer le stock : entrer/sortir des bières, faire l'inventaire du stock... L'interface doit être simple et efficace, pour que le logiciel reste exploitable par d'autres personnes ou lors des "coups de feu". Enfin, il serait intéressant de pouvoir réapprovisionner le stock depuis le logiciel, via le webservice du fournisseur.

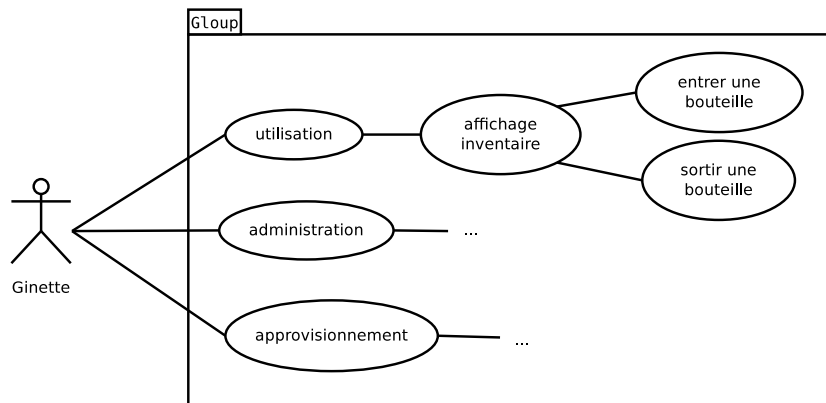
3 Spécifications

- logiciel fonctionnant sur les grilles-pains "Flash Gordon Toaster II" à système NetBSD
- fonctionnalités de gestion du stock de bières :
 - entrer des bières dans le stock
 - sortir des bières du stock
 - afficher l'inventaire du stock
 - paramétrer les types de bières possibles
- interface utilisateur :
 - interface graphique pour écran tactile de résolution 1080 × 1920
 - affichage simple avec zones tactiles d'au moins 100 × 100 pixels
- performances demandées :
 - gestion d'au moins 20 types de bières avec au moins 10 bouteilles de chaque type
 - temps de réponse des actions inférieurs à 100 ms
- fonctionnalités de réapprovisionnement :
 - accès au webservice par protocole BSTP (Beer Supply Transport Protocol) RFC 1664 avec confirmation différée par appel téléphonique du fournisseur
 - page dédiée dans l'interface utilisateur :
 - sélection des types de bière et quantités
 - sélection de la durée minimale avant confirmation téléphonique (0, 15 min, 30 min ou 1 h)

A Livrables

- logiciel déployé sur le grille-pain de Ginette
- code source documenté sous licence WTFPL v2
- manuel d'installation et de configuration
- manuel d'utilisation

B Diagrammes de cas d'utilisation



C Maquettes

Page utilisation

Utilisation	Administration	Approvisionnement	
- Duff	12 bouteilles	+	-
- Westvleteren	5 bouteilles	+	-

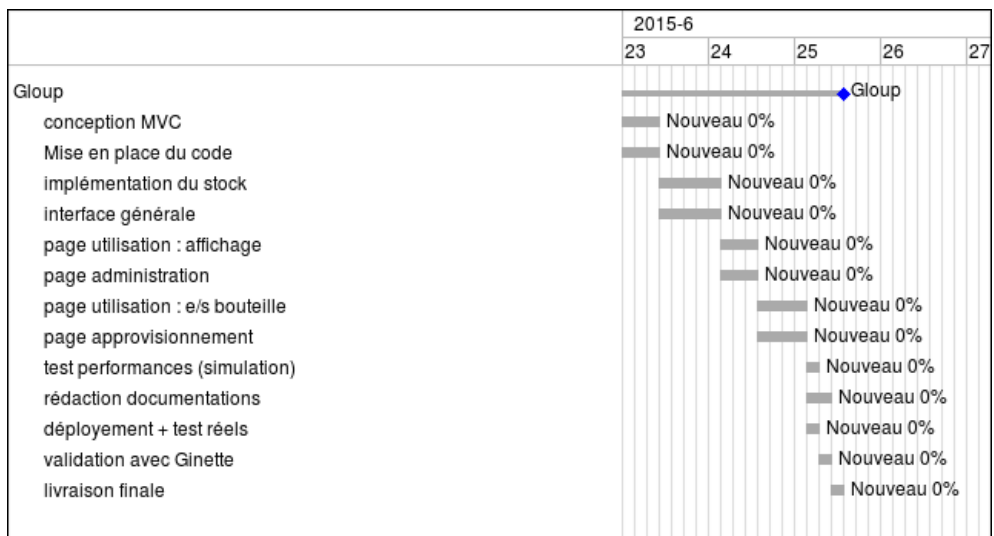
Page administration

...

Page approvisionnement

...

D Planning prévisionnel



E ...