

Site web BlitzCalc	Version : Version minimale
Document : Dossier de tests	Date: 20/11/2023 Date de modification: 21/11/2023
Responsable de rédaction : PARCIANY Benjamin	

Dossier de tests

1. Introduction

Le dossier de test est réalisé dans le but d'assurer le bon fonctionnement de l'application web, BlitzCalc, proposant des services de calculs utilisant le calcul distribué. La version minimale comprend cinq pages html : accueil (présentation du site web), inscription, connexion, principale (choix du module et accès au profil après inscription ou connexion) et une page pour l'administrateur de l'application. L'ensemble des pages sont hébergées sur un Kit Cluster Hat avec quatre RaspberryPi Zero. L'application web est également relié à une base de données permettant l'inscription et la connexion des utilisateurs.

2. Description de la procédure de test

L'implémentation du code source est validé par la réalisation de tests d'acceptation et de tests d'intégration. Les tests d'acceptation ont pour objectif de vérifier le bon affichage d'une page html, c'est-à-dire, vérifier que les éléments graphiques de la page s'affichent dans la zone prévue à cet effet. Les tests d'intégration, quant à eux, doivent tester la redirection des boutons des pages html vers d'autres pages. De par leurs natures, les tests d'acceptation et d'intégration ne pourront être implémenter sous forme de langages de programmation. Les tests du Raspberry Pi doivent valider la connexion au serveur via un navigateur web ainsi que sa sécurité.

Les tables de la base de données seront testées sur l'enregistrement des connexions des utilisateurs avec leur identifiant, leur mot de passe chiffré et leur date de connexion. Elles seront aussi testées sur l'enregistrement de l'utilisation des modules de calculs avec le module choisis et sa date d'utilisation. Enfin, une dernière table doit contenir les fichiers de log des connexions échouées.

3. Description des informations à enregistrer pour les tests

3.1 Pages PHP/HTML

3.1.1 Campagne de tests d'acceptation

Produit testé : BlitzCalc	
Configuration logicielle : Aucune	
Configuration matérielle : Aucune	
Date de début : 20/11/2023	Date de finalisation :
Tests à appliquer : liste de références aux descriptions des tests	

Responsable de la campagne de test : PARCIANY Benjamin

3.1.2 Tests d'acceptation

Identification du test : Accueil			Version : 20/11/2023
Description du test : les composants de la page d'accueil sont affichés dans les zones prévues à cet effet selon la maquette.			
Ressources requises : navigateur web			
Responsable : PARCIANY Benjamin			
N° de test	Moteur de rendu	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Gecko	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette
2	WebCore	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette
3	Blink	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette

Identification du test : Inscription			Version : 20/11/2023
Description du test : les composants de la page d'inscription sont affichés dans les zones prévues à cet effet selon la maquette.			
Ressources requises : navigateur web			
Responsable : PARCIANY Benjamin			
N° de test	Moteur de rendu	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Gecko	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette
2	WebCore	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette
3	Blink	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette

Identification du test : Connexion			Version : 20/11/2023
Description du test : les composants de la page de connexion sont affichés dans les zones prévues à cet effet selon la maquette.			
Ressources requises : navigateur web			
Responsable : PARCIANY Benjamin			
N° de test	Moteur de rendu	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Gecko	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette
2	WebCore	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette
3	Blink	Afficher la page	L’affichage correspond à la maquette

Identification du test : Principale	Version : 20/11/2023
Description du test : les composants de la page principale sont affichés dans les zones prévues à cet effet selon la maquette.	
Ressources requises : navigateur web	
Responsable : PARCIANY Benjamin	

N° de test	Moteur de rendu	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Gecko	Afficher la page	L'affichage correspond à la maquette
2	WebCore	Afficher la page	L'affichage correspond à la maquette
3	Blink	Afficher la page	L'affichage correspond à la maquette

Identification du test : Administrateur			Version : 20/11/2023
Description du test : les composants de la page de l'administrateur sont affichés dans les zones prévues à cet effet selon la maquette.			
Ressources requises : navigateur web			
Responsable : PARCIANY Benjamin			
N° de test	Moteur de rendu	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Gecko	Afficher la page	L'affichage correspond à la maquette
2	WebCore	Afficher la page	L'affichage correspond à la maquette
3	Blink	Afficher la page	L'affichage correspond à la maquette

3.1.3 Résultats de tests d'acceptation

Référence du test appliqué : Accueil				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
2	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
3	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		

Référence du test appliqué : Inscription				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
2	Afficher la page	La page est affichée conformément à la		

		maquette		
3	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		

Référence du test appliqué : Connexion				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
2	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
3	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		

Référence du test appliqué : Principale				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
2	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
3	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		

Référence du test appliqué : Administrateur				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		
2	Afficher la page	La page est affichée		

		conformément à la maquette		
3	Afficher la page	La page est affichée conformément à la maquette		

3.1.4 Campagne de tests d'intégration

Produit testé : BlitzCalc	
Configuration logicielle : Aucune	
Configuration matérielle : Aucune	
Date de début : 20/11/2023	Date de finalisation :
Tests à appliquer : liste de références aux descriptions des tests	
Responsable de la campagne de test : PARCIANY Benjamin	

3.1.5 Tests d'intégration

Identification du test : Accueil - Bouton « se connecter »		Version : 20/11/2023
Description du test : Le bouton « se connecter » de la page d'accueil redirige l'utilisateur vers la page de connexion.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page de connexion

Identification du test : Accueil - Bouton « s'inscrire »		Version : 20/11/2023
Description du test : Le bouton « s'inscrire » de la page d'accueil redirige l'utilisateur vers la page d'inscription.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page d'inscription

Identification du test : Accueil - Bouton «découvrir nos modules»		Version : 20/11/2023
Description du test : Le bouton «découvrir nos modules» de la page d'accueil redirige l'utilisateur vers la page principale pour les utilisateurs non connectés.		
Ressources requises : navigateur web		

Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page principale

Identification du test : Inscription - Bouton « Valider »		Version : 21/11/2023
Description du test : Le bouton «Valider» de la page d'inscription enregistre les informations renseignées par l'utilisateur, puis le redirige vers la page principale pour les utilisateurs connectés.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	L'identifiant renseigné existe déjà dans la base de données	La page d'inscription renvoie une erreur.
2	L'adresse mail renseignée existe déjà dans la base de données	La page d'inscription renvoie une erreur.
3	L'identifiant et l'adresse mail renseignés n'existe pas dans la base de données	Les informations de l'utilisateur sont enregistrées dans la base de données et l'utilisateur est redirigé vers la page principale

Identification du test : Inscription - Bouton «Se connecter»		Version : 20/11/2023
Description du test : Le bouton «Se connecter» de la page d'inscription redirige l'utilisateur vers la page de connexion.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page de connexion

Identification du test : Connexion - Bouton « Valider »		Version : 21/11/2023
Description du test : Le bouton «Valider» de la page de connexion authentifie l'utilisateur à l'aide des champs renseignés. Si l'utilisateur est l'administrateur, alors il est redirigé vers la page de l'administrateur. Si l'utilisateur n'est pas l'administrateur, alors il est redirigé vers la page principale.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Les champs renseignés correspondent à ceux de l'administrateur	Redirection vers la page de l'administrateur

2	Les champs renseignés correspondent à ceux d'un utilisateur quelconque	Redirection vers la page principale.
3	Les champs renseignés ne correspondent à aucun utilisateur enregistré dans la base de données	Le page de connexion affiche une erreur.

Identification du test : Connexion - Bouton «Inscription»		Version : 20/11/2023
Description du test : Le bouton «Inscription» de la page de connexion redirige l'utilisateur vers la page d'inscription.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page d'inscription

Identification du test : Principale - Bouton «Se connecter»		Version : 20/11/2023
Description du test : Lorsque l'utilisateur ne s'est pas connecté, la page principale affiche un bouton « Se connecter ». Ce bouton redirige l'utilisateur vers la page de connexion.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page de connexion

Identification du test : Principale - Bouton «S'inscrire»		Version : 20/11/2023
Description du test : Lorsque l'utilisateur ne s'est pas connecté, la page principale affiche un bouton «S'inscrire». Ce bouton redirige l'utilisateur vers la page d'inscription.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Redirection vers la page d'inscription

Identification du test : Principale - Bouton «Valider»		Version : 21/11/2023
Description du test : Lorsque l'utilisateur s'est connecté et qu'il affiche les informations de son profil, la page principale affiche une pop-up « Profil » et permet à l'utilisateur de modifier ses informations dans la base de données en les validant avec le bouton «Valider».		

Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Le champ « identifiant » est modifié et n'existe pas déjà dans la base de données	L'identifiant de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données
2	Le champ « adresse mail » est modifié et n'existe pas déjà dans la base de données	L'adresse mail de l'utilisateur est mise à jour dans la base de données
3	Le champ « nom » est modifié	Le nom de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données
4	Le champ est « prénom » est modifié	Le prénom de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données
5	Les champs « mot de passe » et « confirmer le mot de passe » sont modifiés	Le mot de passe de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données
6	Aucun champ n'est modifié	Aucune information n'est mise à jour
7	Tous les champs sont vides	Aucune information n'est mise à jour

Identification du test : Principale - Bouton «Supprimer le compte»		Version : 21/11/2023
Description du test : Lorsque l'utilisateur s'est connecté et qu'il affiche les informations de son profil, la page principale affiche une pop-up « Profil » et permet à l'utilisateur de supprimer son compte en cliquant sur le bouton « supprimer le compte ».		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Supprime le compte de l'utilisateur dans la base de données et redirige vers la page d'accueil.

Identification du test : Principale - Bouton «Se déconnecter»		Version : 21/11/2023
Description du test : Le bouton «Se déconnecter» de la page principale annule l'authentification de l'utilisateur et le redirige vers la page d'accueil.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Annule l'authentification et redirige vers la page d'accueil

Identification du test : Administrateur – Bouton «Se déconnecter»		Version : 21/11/2023
Description du test : Le bouton «Se déconnecter» de la page de l'administrateur annule l'authentification de l'administrateur et le redirige vers la page d'accueil.		
Ressources requises : navigateur web		
Responsable : PARCIANY Benjamin		
N° de test	Entrée	Sortie (Résultat attendu)
1	Cliquer sur le bouton	Annule l'authentification et redirige vers la page d'accueil

3.1.6 Résultats de tests d'intégration

Référence du test appliqué : Accueil – Bouton « se connecter »				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion		

Référence du test appliqué : Accueil – Bouton «s'inscrire»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	L'utilisateur est redirigé vers la page d'inscription		

Référence du test appliqué : Accueil - Bouton «découvrir nos modules»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	Redirection vers la page principale		

Référence du test appliqué : Inscription – Bouton «Valider»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test

1	L'identifiant renseigné existe déjà dans la base de données	La page d'inscription renvoie une erreur.		
2	L'adresse mail renseignée existe déjà dans la base de données	La page d'inscription renvoie une erreur.		
3	L'identifiant et l'adresse mail renseignés n'existent pas dans la base de données	Les informations de l'utilisateur sont enregistrées dans la base de données et l'utilisateur est redirigé vers la page principale		

Référence du test appliqué : Inscription – Bouton «Se connecter»

Responsable : PARCIANY Benjamin

Date de l'application du test :

N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion		

Référence du test appliqué : Connexion – Bouton « Valider »

Responsable : PARCIANY Benjamin

Date de l'application du test :

N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Les champs renseignés correspondent à ceux de l'administrateur	Redirection vers la page de l'administrateur		
2	Les champs renseignés correspondent à ceux d'un utilisateur quelconque	Redirection vers la page principale.		
	Les champs renseignés ne correspondent à aucun utilisateur enregistré dans la base de données	Le page de connexion affiche une erreur.		

Référence du test appliqué : Connexion – Bouton «Inscription»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	L'utilisateur est redirigé vers la page d'inscription		

Référence du test appliqué : Principale – Bouton «Se connecter»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion		

Référence du test appliqué : Connexion – Bouton «S'inscrire»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	L'utilisateur clique sur le bouton	L'utilisateur est redirigé vers la page d'inscription		

Référence du test appliqué : Principale – Bouton «Valider»				
Responsable : PARCIANY Benjamin				
Date de l'application du test :				
N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Le champ « identifiant » est modifié et n'existe pas déjà dans la base de données	L'identifiant de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données		
2	Le champ « adresse mail » est modifié et n'existe pas déjà dans la base de données	L'adresse mail de l'utilisateur est mise à jour dans la base de données		
3	Le champ « nom » est modifié	Le nom de l'utilisateur est mis		

		à jour dans la base de données		
4	Le champ est « prénom » est modifié	Le prénom de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données		
5	Les champs « mot de passe » et « confirmer le mot de passe » sont modifiés	Le mot de passe de l'utilisateur est mis à jour dans la base de données		
6	Aucun champ n'est modifié	Aucune information n'est mise à jour		
7	Tous les champs sont vides	Aucune information n'est mise à jour		

Référence du test appliqué : Principale – Bouton «Supprime le compte »

Responsable : PARCIANY Benjamin

Date de l'application du test :

N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Cliquer sur le bouton	Supprime le compte de l'utilisateur dans la base de données et redirige vers la page d'accueil.		

Référence du test appliqué : Principale – Bouton « Se déconnecter »

Responsable : PARCIANY Benjamin

Date de l'application du test :

N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
1	Cliquer sur le bouton	Annule l'authentification et redirige vers la page d'accueil		

Référence du test appliqué : Administrateur – Bouton «Se déconnecter»

Responsable : PARCIANY Benjamin

Date de l'application du test :

N° de test	Entrée	Résultat attendu	Résultat observé	Résultat du test
------------	--------	------------------	------------------	------------------

1	Cliquer sur le bouton	Annule l'authentification et redirige vers la page d'accueil		
---	-----------------------	--	--	--

4. Conclusions