

Machine virtuelle

Objectif

Créer et configurer une machine virtuelle selon les demandes d'une entreprise.

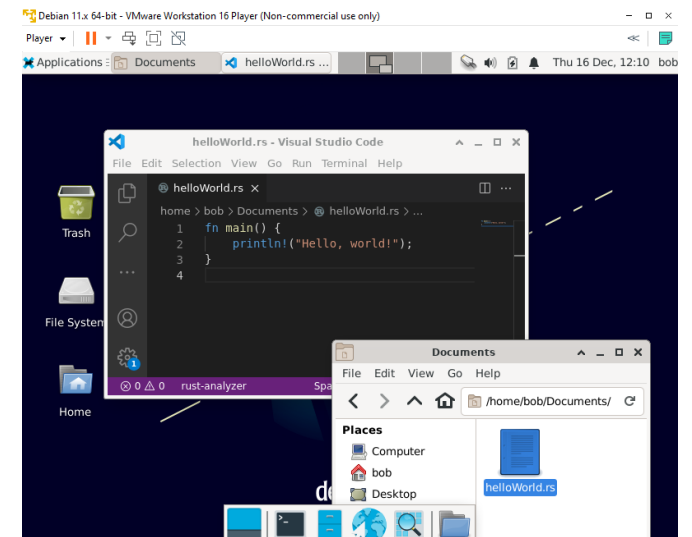
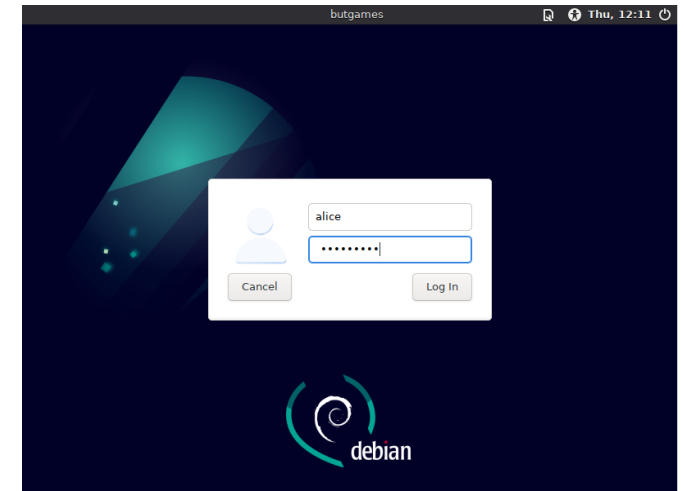
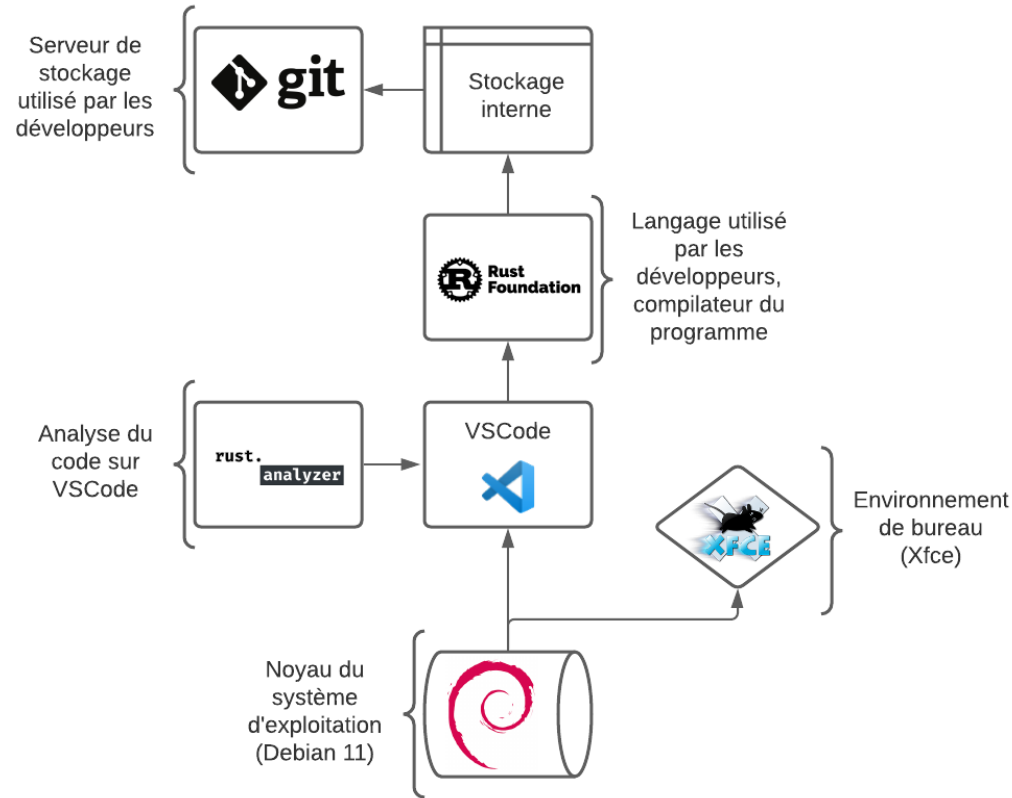
Contraintes

- Légèreté du système
- Multiples logiciels à installer
- Utilisateurs à configurer

Temps imparti : 1 mois

Solutions

- Distribution: Debian 11
- Architecture: amd64
- Environnement: Xfce
- 4 Gb de RAM, 4 cœurs
- Taille totale: 6.8 Go



Pong

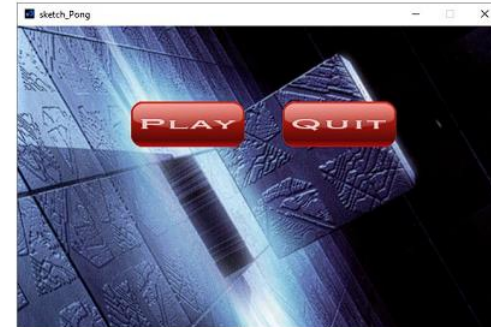
Objectif

Concevoir un jeu Pong avec une interface conçue via Processing.

Temps imparti : 1 mois

Bénéfices

Mise en pratique d'éléments théoriques et assimilation des bases de la programmation orientée objet.



Lowatem

Objectifs

En deux phases :

- Implémenter de nouvelles règles sur un jeu de plateau

- Développer une IA capable d'en affronter d'autres sur ce même jeu

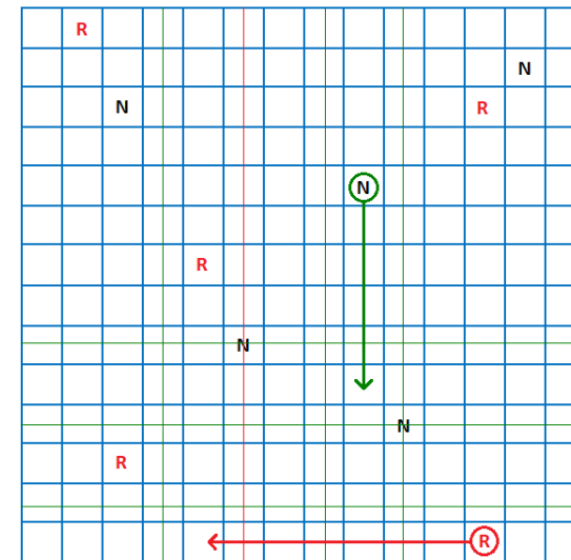
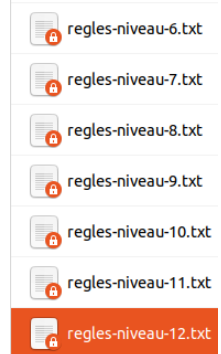
Temps imparti : 2 mois

Bénéfices

Mise en pratique d'éléments théoriques, manipulation de tableaux à deux dimensions.



Les 2 joueurs :
Joueur n° 1 :
rouge
« Intelligence artificielle » Guerrier
Perdant
Points de vie sur le plateau final : 0
Nombre de points : 77
Joueur n° 2 :
noir
sespallier
Gagnant
Points de vie sur le plateau final : 4
Nombre de points : 85



Déplacement possible
Déplacement interdit

Gestion de projets

Objectif

Créer de toutes pièces une entreprise fictive puis établir un plan opérationnel et un bilan des perspectives économiques.

Temps imparti : 1 mois

Bénéfices

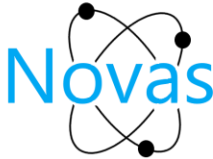
Savoir étudier un secteur d'activité et mettre en place une stratégie d'entreprise.
Travail en équipe.

WOT

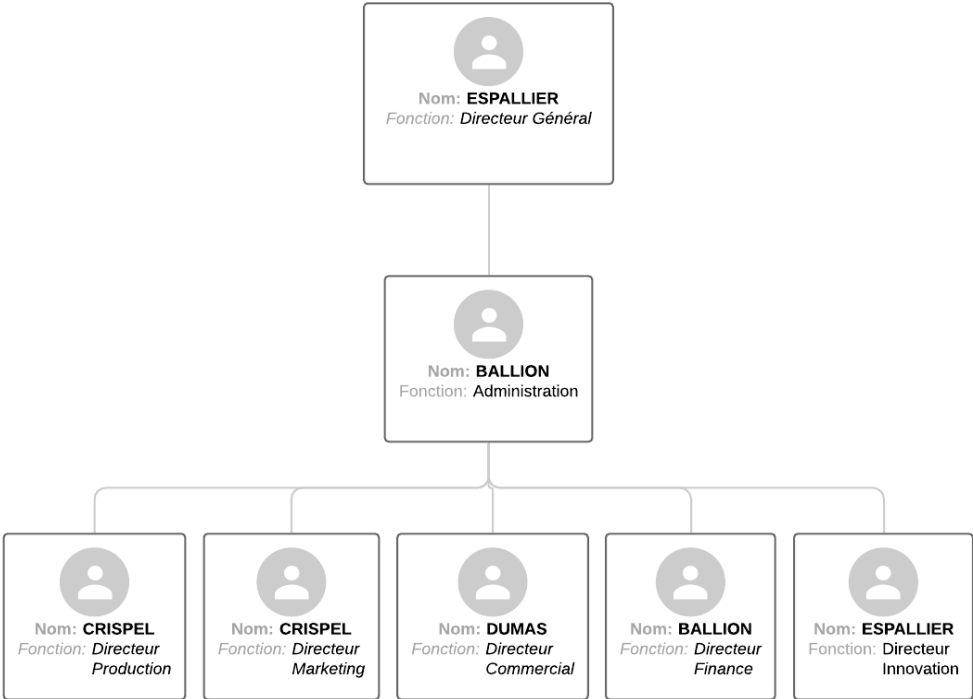
<u>Forces</u> : technologies durables, respect de l'environnement, carburant propre, emplacement de l'entreprise, attractivité pour les particuliers et partenaires	<u>Faiblesses</u> : Domaine assez nouveau, peut-être des problèmes de fiabilité, coûts de développement et production élevés
<u>Risques</u> : Faillite, domaine encore peu réglementé	<u>Menaces</u> : concurrence, matières premières

PESTEL

Politique	Prime à la conversion, Subventions, Réglementation changeante TVA de 20% Exonération de la taxe sur les véhicules de services, Bonus éco de 5k€ si valeur < 45k€ Bonus éco de 3k€ si valeur > 45k€ Pour les véhicules de société, pas de taxe régionale sur le certificat d'immatriculation (sauf DOM-TOM et Bretagne) Aides du gouvernement pour l'achat d'un véhicule (27% du prix ou 5k) Aides de Lyon pour les entreprises (5k) TVA récupérée à 100% sur les véhicules à hydrogène
Economique	Possibilité d'attirer des partenaires et de récolter des fonds, représente un certain coût
Sociologique	Accessible à n'importe quelle classe de véhicules : pas réservé au luxe ?
Technologique	Innovation constante, technologie de pointe Performance, milieu encore en développement : failles possibles Puissance constante quelle que soit le taux de remplissage du réservoir Performance indépendante de la température extérieure
Environnemental	Utilisation de technologies modernes et propres Carburant propre Recyclage des anciens moteurs, recyclage des huiles Pas d'émissions de CO2 ou autres gazs, seulement de l'eau
Légal	Fort taux d'employabilité



Novas



Web

Objectif

Créer un site vitrine pour une entreprise fictive créée de toutes pièces.

Temps imparti : 1 mois

Bénéfices

Assimilation des bases de la programmation web. Découverte de Flexbox et Bootstrap. Travail en équipe.



Les services de Novas®!

Intéressé(s) par nos services ? Choisissez la solution adaptée !

Particuliers

Vous souhaitez convertir votre véhicule sportif à l'hydrogène ? C'est possible !

Obtenez un devis dès maintenant en nous contactant.



Nous contacter

Entreprises

Vous êtes une entreprise à la recherche de véhicules de services durables pour vos déplacements professionnels ?

Nous pouvons vous apporter une solution.



Nous contacter

Autre

Une demande spécifique ? Contactez-nous et nous vous apporterons une réponse rapidement



Nous contacter

Besoin d'aide ?
Nous contacter
Questions fréquentes

A propos de Novas®
Qui sommes-nous ?
Nos services
Analyse PESTEL
Nos partenaires

Informations légales
Conditions générales



Novas © 2021

Bases de données

Objectif

Création d'une base de données fictive destinée à être utilisée via un logiciel de gestion.

Temps imparti : 2 mois

Bénéfices

Assimilation des bases de SQL.
Réalisation de modèles conceptuels de données, de scripts et de maquettes.
Travail en équipe.



```
create table VIN
(
    NUMVIN int identity (1, 1) ,
    NUMCHATEAU int null ,
    APPELLATIONVIN char(50) not null ,
    MILLESIMEVIN char(50) not null ,
    CLASSEMENTVIN int not null ,
    STOCKVIN int not null ,
    COULEURVIN char(10) not null ,
    COTEVIN int not null
,
    constraint PK_VIN primary key (NUMVIN)
)
go
```

```
INSERT INTO Vin (numChateau,appellationVin,millesimeVin,classementVin,stockVin,couleurVin,coteVin)
VALUES
((SELECT numChateau FROM Chateau WHERE nomChateau = 'Château Lafite Rothschild'),'Lafite Rothschild',2005,1,0,'rouge',770),
((SELECT numChateau FROM Chateau WHERE nomChateau = 'Château Latour'),'Latour',2005,2,0,'rouge',800),
((SELECT numChateau FROM Chateau WHERE nomChateau = 'Château Margaux'),'Margaux',2005,3,0,'rouge',687),
((SELECT numChateau FROM Chateau WHERE nomChateau = 'Château Mouton Rothschild'),'Mouton Rothschild',2005,4,0,'rouge',565),
((SELECT numChateau FROM Chateau WHERE nomChateau = 'Château Haut-Brion'),'Haut-Brion',2005,5,0,'rouge',737);
```

```
/* modifier un vin */

/* son chateau */
UPDATE Vin
SET numChateau = (SELECT numChateau FROM Chateau WHERE nomChateau = '#nomChateau')
WHERE appellationVin = '#appellationVin'

/* son appellation */
UPDATE Vin
SET appellationVin = '#nouvelleAppellation'
WHERE appellationVin = '#ancienneAppellation'

/* son millésime */
UPDATE Vin
SET millesimeVin = #nouveauMillesime
WHERE millesimeVin = #ancienMillesime
AND appellationVin = '#appellationVin'

/* son classement */
UPDATE Vin
SET classementVin = #nouveauClassement
WHERE appellationVin = '#appellationVin'
```

