

Rapport du Projet

Application Événementiel

IMPLEMENTATION EN PHYTHON



Réalisé par :

Fatmi Firdaous

Amina Lkhoyaali

Hanaa Belaid

Encadré par : Pr Sanae Khali Issa

Année universitaire 2023-2024

Table of Contents

I. Introduction	3
II. Presentation du projet :	3
1. Context :	3
2. Langages utilisées :	3
3. Logiciels utilisée :	4
III. Concepts	4
1. Python et Mysql	4
2. Python et GUI	5
IV. Avancement : Conception	5
1. Base de données :	5
2. Diagramme de classe	7
V. Maquette Visuelle:	7
1. Authentification	7
3. Page Principale : tableau de bord	8
4. Page client	8
5. Page Pack	10
6. Page Calendrier	10
7. Les informations de traiteur	11
VI. Conclusion	11

I. Introduction

Dans le but d'améliorer nos compétences en matière de développement application Desktop et d'acquérir de l'expérience dans ce domaine, nous avons été chargés d'un projet de groupe à résoudre dans un délai donné

II. Presentation du projet :

1. Contexte :

Les agences événementielles doivent gérer une grande quantité de données et d'informations pour organiser des événements. Ces données peuvent inclure des informations sur les clients, les événements, des packs d'événements, les réservations, etc.

GestApp permet aux agences événementielles de créer et de gérer des bases de données clients, des calendriers d'événements, des listes de lieux et de prestataires, des budgets, et bien plus encore. L'application automatise également de nombreuses tâches, telles que visualiser les données de manière interactive. Cela peut être utilisé pour suivre les performances des événements, identifier les tendances et prendre des décisions éclairées.

- Bases de données clients
- Visualisation des données
- Calendriers d'événements
- Facture des clients

2. Langages utilisés :



Python est un langage de programmation interprété, multiparadigme et multiplateformes. Il favorise la programmation impérative structurée, fonctionnelle et orientée Objet



SQL : est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles. Langage permettant d'exploiter des bases de données relationnelles. Permet de rechercher, d'ajouter, modifier ou encore supprimer des données et l'organisation des données.



Les feuilles de style en cascade, généralement appelées CSS Cascading Style Sheets, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents et pour personnaliser l'apparence.

3. Logiciels utilisée :



Visual Studio Code, ou VSCODE, est un éditeur de code pour le développement informatique d'applications, logiciels, sites web et services applicatifs



XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place un serveur Web local, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres offrant une bonne souplesse d'utilisation

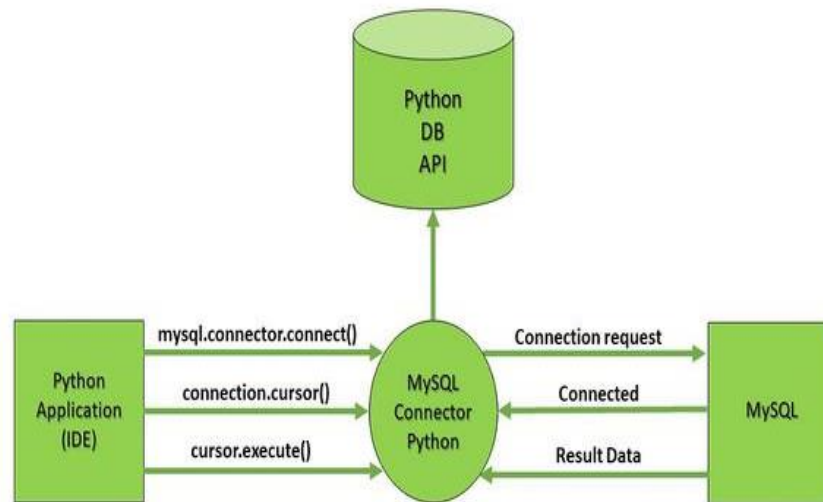


Qt Designer est l'outil Qt permettant de concevoir et de créer des interfaces utilisateur graphiques (GUI) avec Qt Widgets.

III. Concepts

1. Python et Mysql

Le diagramme ci-dessous illustre comment une demande de connexion est envoyée au connecteur MySQL Python, comment elle est acceptée par la base de données et comment le curseur est exécuté avec les données de résultat.



2. Python et GUI

Nous allons aborder dans notre projet PyQt5, pour laquelle il est plus facile de trouver un mode d'installation simple sous Windows., la bibliothèque est en version V5. Au-delà d'une bibliothèque pour la création d'une interface graphique, PyQt5 embarque aussi de nombreux composants, sous la forme de modules spécialisés

IV. Avancement : Conception

1. Base de données :

En utilisant nos connaissances d'autres modules comme SQL, nous avons pu construire notre base de données.

La base de données est réalisée avec phpMyAdmin, nous proposons une architecture avec 3 tables qui répondent, selon nous, à tous les besoins de notre projet

la table client :

On trouvera dans cette table les informations liées au client qui contient des informations tels que CNE comme identifiant unique (Clé primaire)

On retrouvera notamment le nom, prénom, email ,et type_event FOREIGN KEY de la table event .

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> client	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	28	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> event	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> utilisateur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-

Table utilisateur :

Une table utilisateur est une table de base de données qui stocke les noms d'utilisateur et les mots de passe des utilisateurs. Ces informations sont utilisées pour vérifier l'identité des utilisateurs lors de la connexion à app GestEvent

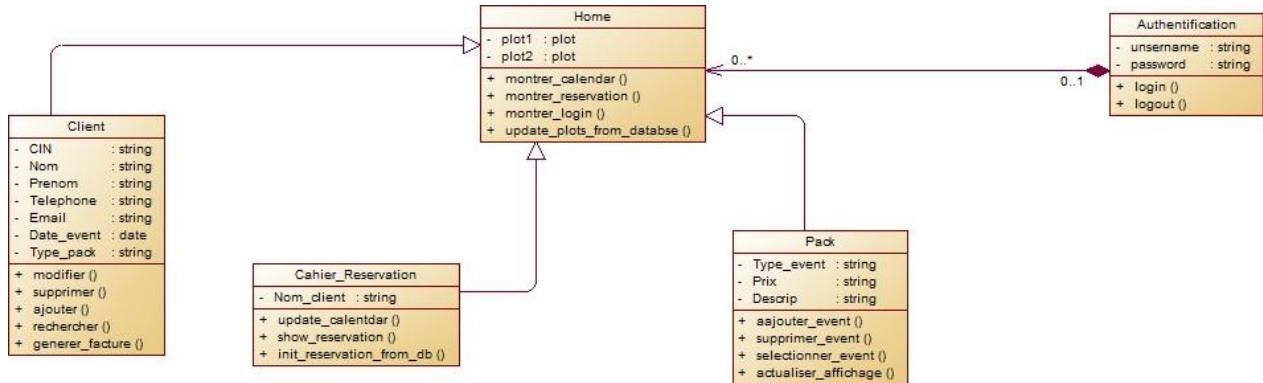
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut
<input type="checkbox"/> 1	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)
<input type="checkbox"/> 2	password	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)

Table event :

La table event est un référentiel central des informations sur les événements. Elle contient des données sur le type d'événement, le prix et une description générale.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par c
<input type="checkbox"/> 1	CNE 🔑	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)
<input type="checkbox"/> 2	nom	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL
<input type="checkbox"/> 3	prenom	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL
<input type="checkbox"/> 4	tele	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL
<input type="checkbox"/> 5	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL
<input type="checkbox"/> 6	type_event 🔑	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL
<input type="checkbox"/> 7	date	date			Oui	NULL

2. Diagramme de classe



V. Maquette Visuelle:

Nous allons présenter dans cette partie les principales interfaces d'application

1. Authentification

Cette fenêtre permet aux utilisateurs de s'identifier pour pouvoir accéder aux autres interfaces d'applications, La validation des champs vérifie si les informations saisies correspondent à un enregistrement existant dans la table utilisateur.

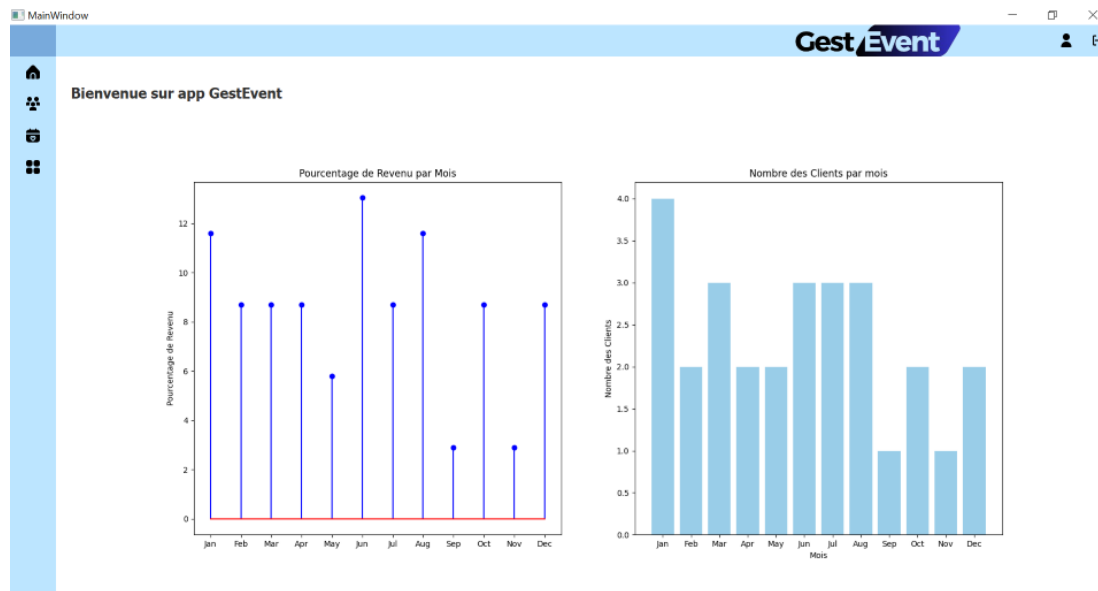
The screenshot shows a web application window titled "Login Window". On the left, there is a logo for "GestEvent" with "Gest" in black and "Event" in white on a blue background. On the right, there is a login form with the following elements:

- A label "Username:" followed by a text input field.
- A label "Password:" followed by a text input field.
- A blue button labeled "Login" below the password field.

The window has a light blue background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

3. Page Principale : tableau de bord

Deux diagrammes dynamiques affichent le pourcentage du revenu mensuel et le nombre de clients par mois. Les données de ces diagrammes sont mises à jour en fonction de l'augmentation du nombre de clients et du revenu mensuel.



4. Page client

Page consiste à stocker les informations des clients par CRUD (CREATE , READ , UPDATE,DELETE)

Les champs suivants : CIN , Prenon , nom , telephone , email , Date d'évènement, type de pack

CIN:

Nom:

Prénom:

Téléphone:

Email:

Date de l'événement:

1/14/2024

type du Pack:

buffet

Ajouter

Supprimer

Modifier

Rechercher

Facturer

	CNE	Nom	Prénom	Téléphone	Email	Date	type Pack
1	12345	belaid	hanaa	0636279764	hanaabelaid@gmail.co	2024-01-11	buffet
2	987654	fatmi	firdaouss	0677552155	fatmi@gmail.com	2000-03-23	buffet
3	CNE1	Martin	Sophie	1111111	sophie.martin@exempl	2024-01-15	buffet
4	CNE10	Moreau	Noah	101010	noah.moreau@example.	2024-10-21	table
5	CNE11	Lemoine	Charlotte	404040	charlotte.lemoine@ex	2024-10-05	table
6	CNE12	Leroy	Maxime	222222	maxime.leroy@example	2024-12-20	table
7	CNE13	Dufour	Olivier	333333	olivier.dufour@examp	2024-01-10	buffet

En utilisant la bibliothèque reportlab , qui s’assure l’apeurance de information sous fomate pdf apartir de base de donnée (bouton facturer)

Facture

Client: Dufour Olivier (CNE13)

Type du pack choisi: buffet

Prix du pack: 200

5. Page Pack

Cette page permet de gérer les packs d'événement, y compris leurs informations. Les packs sont affichés dans une liste déroulante dans l'interface client.



Gest Event

- buffet (Prix: 200 DHS)

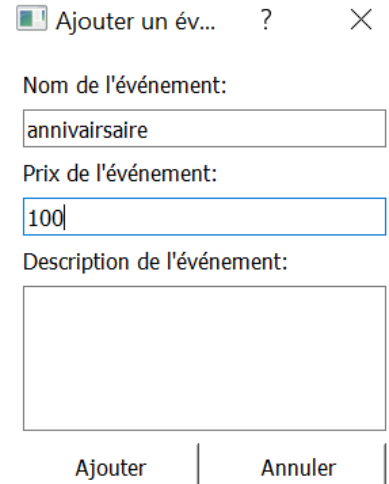
desc1

- table (Prix: 300 DHS)

desc2

Ajouter un événement

Supprimer l'événement sélectionné



Ajouter un év... ? X

Nom de l'événement:

anniversaire

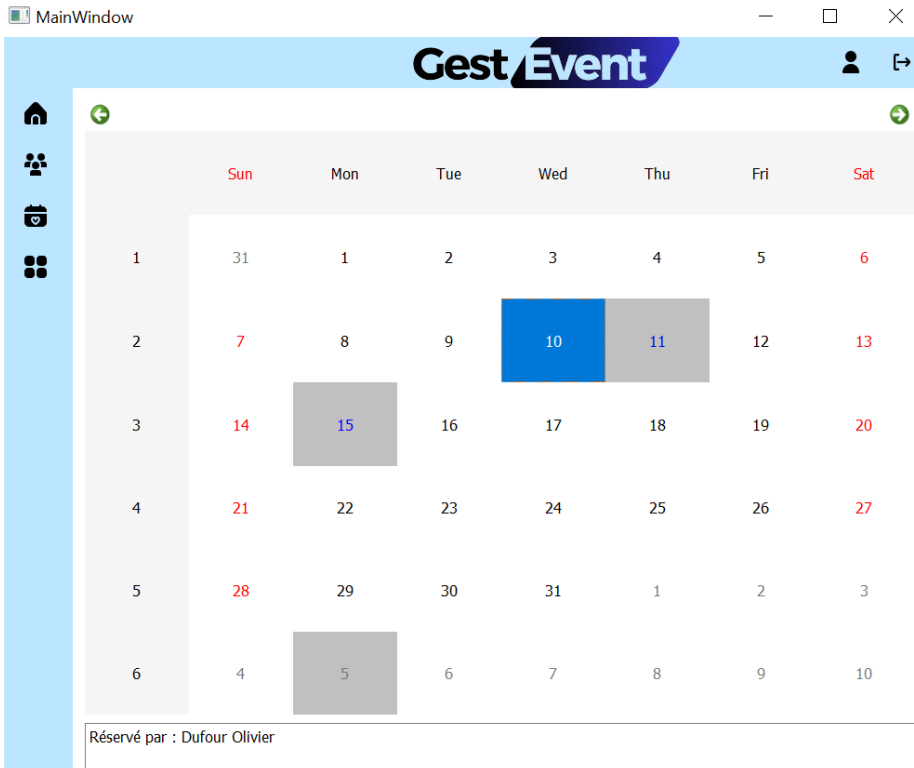
Prix de l'événement:

100

Description de l'événement:

Ajouter Annuler

6. Page Calendrier



Gest Event

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1 31 1 2 3 4 5 6

2 7 8 9 10 11 12 13

3 14 15 16 17 18 19 20

4 21 22 23 24 25 26 27

5 28 29 30 31 1 2 3





6 4 5 6 7 8 9 10

Réservé par : Dufour Olivier



Cette page affiche un calendrier qui affiche les jours réserve par des clients par une couleur gris

7. Les informations de traiteur

MainWindow



GestEvent



Email: GestEvent@gmail.com

Traiteur: GestEvent

Adresse: Boulevard , Tanger

Numéro_Téléphone: 06-88-29-11-12

instagramme: traiteur_GestEvent

Site Web : www.GestEvent.com

Tarifs : Varient en fonction du type de pack choisi

Spécialités Culinaires : Cuisine française raffinée, cuisine marocaine.

VI. Conclusion

Dans le but de simuler des situations réelles de développement des applications GUI , on a acquis de multiples expériences qui l'aideront à la fois dans ce module et dans ce domaine.

Enfin, nous tenons également à préciser que le fait de nous donner la liberté créative de construire divers éléments graphiques et choix de conception nous a permis d'améliorer nos compétences en matière de conception.