

CalendarApplication

Rapport de développement

Projet S2

Sommaire :

I/Fonctionnalités de l'application

II/Lancement de l'application

III/Difficultés rencontrées

I/Fonctionnalités de l'application :

- L'application remplit toutes les fonctionnalités définies par le projet dans la console, à savoir : création du calendrier, affichage de chaque jour du calendrier (ici défini de 2016 à 2023) en tenant compte des années bissextiles, affichage différent pour les jours fériés, possibilité d'entrer un évènement d'un nom donné à un lieu donné en sélectionnant le jour où l'évènement aura lieu.

- Dans l'IHM, nous avons réussi à créer le calendrier, à afficher chaque année du calendrier à partir desquelles nous pouvons accéder aux mois correspondants puis aux jours du mois sélectionné en respectant les années bissextiles notamment. Nous avons également intégré l'affichage d'une fenêtre permettant de récupérer le nom et le lieu d'un évènement, mais uniquement pour le premier janvier de chaque année (du fait que la méthode ne soit pas fonctionnelle).

Malheureusement, il nous a manqué de temps pour sauvegarder ces évènements dans l'IHM et les afficher. Mais aussi pour afficher les jours fériés différemment dans l'IHM. C'est pourquoi nous l'avons réalisé dans la console afin de démontrer que le « fond » de notre code est opérationnel pour l'ajout de ce type de fonctionnalités dans l'IHM.

II/Lancement de l'application :

- Pour lancer l'application sur la console, il faut faire un « run » dans la classe « Application ».
- Pour lancer l'Application « finale » avec l'IHM, il faut faire un « run » dans la classe « CalendarLauncher ».

III/Difficultés rencontrées :

- Mettre une image de fond dans un JFrame (une fenêtre).
- Lier le code de l'IHM au reste du code en récupérant des informations du calendrier créé.
- Afficher l'évènement créé dans la console.
- Changer la couleur des boutons qui correspondaient à des jours fériés (méthode partiellement réussie, mais finalement abandonnée, car non terminée).
- Afficher des boutons à des endroits précis de la fenêtre (résolu grâce à l'utilisation de la méthode setBounds).

- Modélisation du calendrier (Liste d'années, tableau de mois, tableau de jours).
- Rentrer un événement dans l'IHM et faire changer de couleur le bouton qui correspond au jour de l'événement (non résolu par manque de temps).