

Groupe int sprintf(char* str, const char* format)

Répartition Globale des tâches

Paul Delarue et Victor Jung : R&D mathématique et application pratique (mise en fonction).

Paul Bucamp : Développement logiciel et testeur, développement web dynamique.

Thibaut Juzeau : Gestion d'équipe et développement web, algorithmie préliminaire.

Difficultés rencontrées

Pôle mathématique :

- Généralisation des formules aux ellipses.

Pôle logiciel :

- Implémentation fonctionnelle des différentes fonctions.

Pôle web :

- Début du développement commencé trop tôt dans le projet (au-delà du visuel).
- Abandon de la première version plus « user-friendly » (formes prédéfinies et saisie de longueurs plutôt que de coordonnées)

Pôle humain :

- Manque d'expérience de management et de développement de groupe.

Ce qu'on changerait avec le recul

Pôle mathématique :

- Nous avons rempli tous nos objectifs.

Pôle logiciel :

- Fonctions plus générales ou adaptatives.
- Fonctions plus optimisées (inclut la parallélisation des tâches).

Pôle web :

- Développement avec un cahier des charges plus stable (fichier data.txt à produire).

Pôle humain :

- Application de la méthode du fichier « Réflexion gestion de projet.txt ».

En quoi notre projet est particulier

Pôle mathématique :

- Généralisation des formes à l'extrême (ellipsoïdes et polyèdres).
- Utilisation de la « méthode des angles » pour déterminer l'inclusion d'un point à une face.
- Approche temporelle des équations paramétriques pour hiérarchiser la proximité des faces.

Pôle logiciel :

- Seule portion de code externe : Création d'images très tôt dans le projet (première semaine).
- Fonctions développées à partir de rien : pas d'exemple ou de récupération.
- Premiers développements sur des polyèdres plutôt que des ellipsoïdes.
- Support des animations.

Pôle web :

- Nombre d'options personnalisable pour plus de souplesse.
- Gestion des objets en JavaScript : réduction du nombre de rechargement de page.
- Gestion des animations en JavaScript : choix du nombre d'images par seconde.

Pôle humain :

- Répartition des tâches selon le profil de chacun pour plus de polyvalence.

Ressenti par rapport au projet

D'une manière générale, nous sommes fiers du travail accompli. Nous pensons avoir été productifs et efficaces. Nous avons travaillé dans de bonnes conditions, avec une bonne entente de groupe. Nous n'avons eu que peu de problèmes de communication et les problèmes rencontrés ont été abordés ensemble pour être résolu au mieux. Nous avons réussi à tirer parti de tous les profils de l'équipe en s'attribuant des tâches adaptées à chacun dès le début du projet.

Nous pensons que le projet nous a appris beaucoup de choses comme la gestion d'équipe et du temps, ainsi que la gestion des problèmes. Il nous a aussi apporté des connaissances techniques et pratiques que nous n'avions pas avant, que ça soit par des recherches ou simplement en collaborant. Aussi, nous avons vu comment mettre en pratique des connaissances théoriques abstraites.

Enfin, travailler en groupe nous a permis de nous entraider pour parer aux difficultés de chacun.