

W4 - Rattrapages

W-WEB-401

My_pixel_challenge

Rattrapages rush 12

 $\{$ EPITECH. $\}$



My_pixel_challenge

repository name: Rattrapages_rush_12
repository rights: ramassage-tek

language: JS

• Your repository must contain the totality of your source files, but no useless files (binary, temp files, obj files,...).

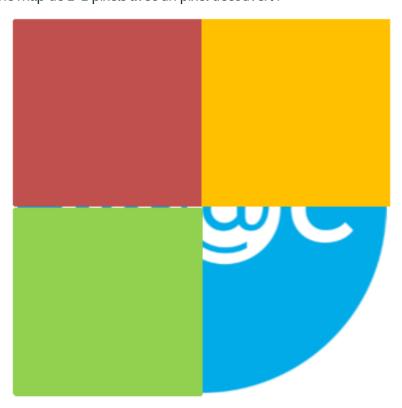


- All the bonus files (including a potential specific Makefile) should be in a directory named *bonus*.
- Error messages have to be written on the error output, and the program should then exit with the 84 error code (O if there is no error).



INTRODUCTION

Le but de votre application est de permettre à une communauté de joueurs de dévoiler pixels par pixels une image de fond cachée derrière ces pixels aux couleurs aléatoires. Par exemple pour une map de 2^*2 pixels avec un pixel découvert :



+ NOTIONS

- Node.js
 - Socket.io
 - JQuery
 - Canvas





SUJET		

+ LE SERVEUR

Le serveur node doit pouvoir être lancé avec en arguments :

- L'URL d'une image
 - Un nombre de pixel de haut correspondant à la hauteur de l'image
 - Un nombre de pixel de large correspondant à la hauteur de l'image

Il permet de gérer les connexions clients, de récupérer les inputs clients (quel pixel est détruit par le client), et d'informer tous les clients des mises à jour de la map suite à ces inputs.

CONNEXION D'UN CLIENT

A la connexion d'un client le serveur doit retourner un objet Map avec les attributs suivants :

- L'URL de l'image de fond de la map
 - La hauteur en pixels de la map
 - La largeur en pixels de la map
 - Un tableau de pixels dévoilés par les utilisateurs

INPUT CLIENT

Lors de l'input d'un client le serveur doit mettre à jour la map et la renvoyer à tous les clients.





+ LE CLIENT

Il doit pouvoir afficher la map, récupérer le pixel cliqué par l'utilisateur, informer le serveur de la position de ce pixel dans la map, actualiser la map sur sollicitation du serveur.

CONNEXION

Lors de la connexion, le client doit afficher la map envoyée par le serveur.

INPUT CLIENT

Lors du click sur un des pixels de la map, le client doit envoyer au serveur un objet Cell avec les attributs suivants :

- Une position X
 - Une position Y

SUR UPDATE SERVEUR

Le client doit mettre à jour la map sur sollicitation serveur.