

Nicolas NIEDDU

28 ans
Permis B
Fontaines-sur-Saône,
69270
nicolas.nieddu@free.fr
06.79.05.65.55

Compétences

Anglais (intermédiaire)

С

C++

Git

Bash, shell

Html

CSS

SASS, SCSS

<u>Ja</u>vascript

Typescript

React.Js, Redux

Gestion de relation client

Connaissances

Docker Kubernetes Jest Unreal engine

Photoshop

Mon portfolio

Développeur front-end

Passionné par les nouvelles technologies, l'informatique et plus largement les sciences, je suis toujours curieux de découvrir de nouveaux domaines afin d'étendre mon panel de compétences. De nature autodidacte, j'ai rejoint l'école 42 afin d'acquérir de solides connaissances dans le développement informatique.

Formations

42 LYON

Architecte du numérique, développeur informatique 2019- 2022

Charbonnières-les-Bains, France

Lycée la Martinière-Diderot

Baccalauréat STI20 (option énergie et environnement) 2013

Lyon, France

Expériences

EUREXO

Expert terrain, gestion de sinistres mars 2018 - juillet 2018 Région Auvergne-Rhône-Alpes, France

POLYEXPERT

Expert en assurances novembre 2013 - janvier 2018 Villeurbanne. France

PIERRES CONSTRUCTION

Ouvrier du bâtiment mai 2013 - octobre 2013

Lyon, France

Dossier de compétences NIEDDU Nicolas

Téléphone: 06.79.05.65.55

Mail: nicolas.nieddu@free.fr

Liens: Porfolio GitHub LinkedIn

Compétences

Langages C, C++

HTML, CSS, SCSS / SASS, JavaScript, TypeScript, ReactJS, Redux, Redux toolkit

Bash, Shell, Batch

Systèmes Windows XP, 7, 8, 10, Unix, Linux

Divers Makefile, CMake

Photoshop, Blender

Unreal Engine

Coding Game

Root-me

Références projets

Cursus 42

[C]

- Libft : Recoder les fonctions de la libc suivantes :

atoi.c, bzero.c, calloc.c, isalnum.c, isalpha.c, isascii.c, isdigit.c, isprint.c, itoa.c, lstadd_back.c, lstadd_front.c, lstclear.c, lstdelone.c, lstiter.c, lstlast.c, lstmap.c, lstnew.c, lstsize.c, memccpy.c, memchr.c, memcmp.c, memcpy.c, memmove.c, memset.c, putchar_fd.c, putchar_fd.c, putstr_fd.c, split.c, strchr.c, strcmp.c, strdel.c, strdup.c, strjoin.c, strlcat.c, strlcpy.c, strlen.c, strmapi.c, strncmp.c, strnstr.c, strrchr.c, strtrim.c, substr.c, tolower.c, toupper.c

afin de créer une librairie (.a) qui se compile à partir d'un Makefile.

https://github.com/nnieddu/libft

- get_next_line: Coder une fonction qui va stocker, dans le paramètre « ligne », une ligne qui a été lue à partir du descripteur de fichier donné et lire la ligne suivante à chaque appel de fonction jusqu'à atteindre EOF, end of file (Initiation aux à l'utilisation de 'file descriptor').

https://github.com/nnieddu/ft get next line

- ft_prinf: Recoder la fonction printf avec prenant en charge les conversions 'cspdiuxX' et les flags '0.*-'. Ce projet utilise notre propre librairie (libft) et notre fonction get_next_line.

https://github.com/nnieddu/ft printf

- minishell: Mise en place d'un interpréteur de commandes comme bash en recodant quelques built-in (echo, cd, pwd, export, unset, env, exit), en intégrant les redirections < > << >> | et en gérant les variables d'environnement.

https://github.com/nnieddu/minishell

- ft_push_swap : Mise en place d'un algorithme de tri (quicksort) avec 2 piles (stack) de nombres. Afin de valider ce projet, seuls certains types d'opérations étaient autorisés (voir repo) puis l'objectif était de réaliser le tri avec un nombre limité de déplacements et de temps (sensibilisation à l'optimisation).

https://en.wikipedia.org/wiki/Quicksort

https://github.com/nnieddu/ft_push_swap

 cub3d-linux: Réalisation d'un moteur 3D utilisant le raycasting, pour créer un jeu au style ancien comme Wolfenstein3D, en utilisant la minilibx. Avec gestion du parsing d'une map à partir d'un fichier texte.

https://github.com/nnieddu/cub3d-linux

- philosophers : Implémentation du problème du 'dîner des philosophes', travail avec de la programmation multithread (mutex et sémaphore).

https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%AEner_des_philosophes

https://github.com/nnieddu/philosophers

[C++]

- ft_irc : Création d'un serveur IRC (conforme aux normes RFC 1459 et 2813).

https://github.com/nnieddu/ft irc

- ft_containers : Réimplémentation de certains conteneurs de la STL (vector, map, stack) et de leurs mécanisme d'itérateurs + réalisation de tests automatises.

https://github.com/nnieddu/ft_containers

Web

HTML, CSS, JS, TS, ReactJS, Redux, SEO

- ft_transcendence : Création d'une 'single page application' en typescript pour un jeu de Pong multijoueur (rendu dans un Canvas) en utilisant NestJs, React, React router, Redux, librarie MUI pour l'UI, une base de données PostgreSQL et Google authenticator pour la 2FA. Conception d'une possibilité de création de comptes grâce à l'API de 42.

En équipe de 3 dans laquelle je m'occupais de la partie Frontend et de quelques ajouts sur le back pour des fonctionnalités du chat.

https://github.com/nnieddu/ft_transcendence

DevOps

- ft_server : Projet de déploiement de serveur, en utilisant Docker, nginx maria-db (mysql), phpmyadmin et wordpress. Le projet se lance directement avec le Dockerfile qui appelle un script déployant les services au sein du conteneur.

https://github.com/nnieddu/ft_server

ft_services : Le projet consiste à mettre en place une infrastructure de différents services, avec ses propres règles (tableau de bord web de Kubernetes, Load Balancer (metallb), WordPress, phpMyAdmin, serveur FTPS, Grafana, Influxdb et base de données Mysql), en utilisant Kubernetes et Docker.

https://github.com/nnieddu/ft services

Web

HTML, CSS, JS, TS, ReactJS, Redux, SEO

Mon site CV: utilisant du vanilla JS, HTML et CSS
 https://nnieddu.github.io/cv/index.html

- Plusieurs exemples de 'CRUD'

https://nnieddu.github.io/CRUD/

Simulation d'une base de données avec JsonServer ou le localstorage et exemple avec ElectronJS pour créer un app Desktop pour PC.

https://github.com/nnieddu/CRUD-example

https://github.com/nnieddu/CRUD-localStorage-example

https://github.com/nnieddu/CRUD-localStorage-RTK-ElectronJs

- MoviePicker : Création d'un site à page unique en typescript avec ReactJS et Redux Toolkit pour sélectionner ou supprimer un seul film préféré pour chaque lettre de l'alphabet en utilisant l'API omdb.

https://nnieddu.github.io/moviePickerV2/

- ToDoList : Création d'une 'todolist' avec un système de validation de tâches par date de fin et d'une fonction recherche par texte ou date (utilisant une API privée) en vanilla JS, HTML et CSS.

https://github.com/nnieddu/toDoList-VanillaJs

- Mon portfolio : En ReactJS, HTML et SCSS en utilisant des fichiers JSON pour le mécanisme de traduction

https://nnieddu.github.io/

Hors 42

Web

Application React qui affiche une liste d'appartements.

L'application permet à l'utilisateur de créer, éditer et supprimer des appartements.

Chaque appartement doit avoir un nom, une description, un prix et une photo.

Les appartements sont triés par ordre alphabétique (lexicographique) et il est possible de les afficher dans une page dédiée.

Cette application a été conçue en React/Typescript, utilise React Context pour gérer l'état de l'application, React Router pour la navigation et Tailwind (+ icônes de fontawesome) pour le style.

La liste des tâches est stockée dans une source de données externe : Firebase (Firestore Database), en utilisant l'API REST fournis par Google.

L'application est déployée sur github page.

https://github.com/nnieddu/Chez-Nestor-test

Software Development

C++

- Modification d'un plugin Unreal Engine : Permet de créer un serveur Web HTTP (mongoose) qui communique avec le moteur UE. Mise à jour pour avoir la prise en charge du HTTPS et permettant d'utiliser les fonctions gyroscopiques des téléphones Apple via une page web et de récupérer les données dans le moteur Unreal (pas de repo GitHub public car le plugin original est payant).
- red-black-tree : Implémentation de la structure de données 'arbre binaire rouge-noir' avec templates en C++.

https://github.com/nnieddu/red black tree

- IA Process Image Recognition: Création d'un programme permettant la reconnaissance d'objets dans un processus sur Windows avec OpenCV via certains modèles d'IA type YOLO. (WIP)

https://github.com/nnieddu/iaProcessImageRecognition

Scripting

- Windows: Création d'un script batch pour le déploiement et le maintien de mon portfolio, push de la version build (avec Webpack) sur github.io, commit et push sur le repo des sources qui est 'private' et qui met à jour tous les sous repo (git submodules).
- Unix (ft_service et ft_server) : Déploiement de services dans des containers.