

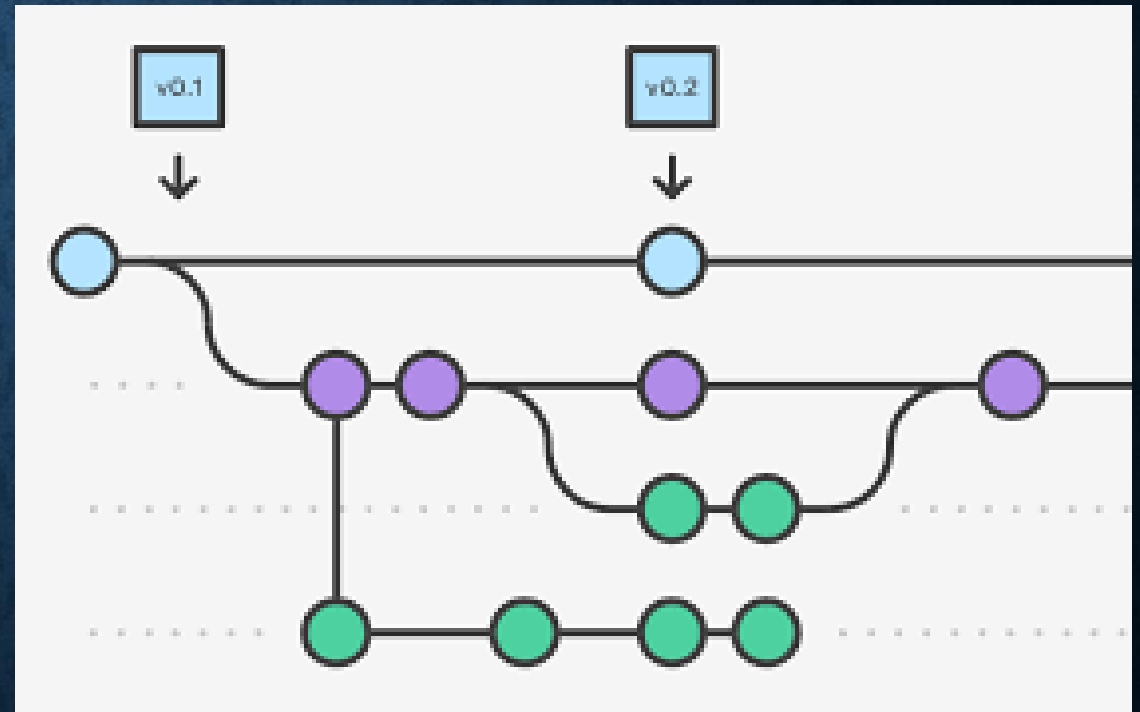
GIT

Abderrahman CHEIKH AHMEDOU

Software Architect & tech lead At GTI

SOURCE CONTROL

- Est le suivi et la gestion des modifications apportées au code.
- Cela garantit que les développeurs travaillent toujours sur la bonne version du code source.



SOURCE CONTROL VS. VERSION CONTROL

- Ces deux termes sont utilisés indifféremment.
- Cependant, le contrôle de code source est spécifique au code source.
- Le contrôle de version couvre également les fichiers binaires volumineux et les ressources numériques.

SOURCE CONTROL VS. SOURCE CODE MANAGEMENT

- Ces deux termes sont également utilisés de manière interchangeable.
- Cependant, le contrôle de code source est spécifique au suivi des modifications du code source.
- Alors qu'un outil de gestion de code source (SCM) suit les modifications apportées à un référentiel de code source.
- SCM conserve également un historique des modifications. Ceci est utilisé pour résoudre les conflits lors de la fusion des mises à jour de plusieurs développeurs.

POURQUOI SOURCE CONTROL EST IMPORTANT

- important pour maintenir une source unique de vérité pour les équipes de développement.
- Son utilisation facilite la collaboration et accélère la vitesse de publication.

avantages :

- Il permet à plusieurs développeurs de travailler sur la même base de code.
- Les développeurs peuvent valider et fusionner du code sans conflits.
- Les développeurs peuvent modifier le code partagé sans écraser sans le savoir le travail de l'autre.

TIPS FOR SOURCE CONTROL MANAGEMENT

- Avoir un système est une chose. La gérer efficacement en est une autre. Voici cinq conseils à garder à l'esprit :
- Choisissez le bon système.
- Enregistrez votre code dans le système.
- Puller la dernière version du code.
- committer souvent le code (et prenez des notes).
- Utilisez des branches pour travailler en parallèle.

SOURCE CONTROL MANAGEMENT TOOLS

- Git
- Helix Core
- Subversion
- ClearCase
- Team Foundation Server
- Mercurial

C'EST QUOI GIT ?

- Un système gratuit et open source de « control version »
- Le plus utilisé dans le développement

TERMES

- **Repository** : projet, ou le dossier/l'endroit où votre projet est conservé
- **CLI**: Command Line Interface
- **GitHub/ GitLab** : des sites web qui hébergent vos repositories en ligne ce qui permet le travail en équipe et organiser les projets en portfolio (portefeuille)

COMMANDES IMPORTANTES

Git init

Git clone

Git branch

Git checkout

Git status

Git add

Git commit

Git push

Git pull

Git revert

Git merge

GIT COMMANDS

- **Clone** : récupère un « repository » hébergé quelque part comme GitHub dans un dossier sur votre machine locale
- **Add** : suivre vos fichiers et modifications dans GIT
- **Commit**: enregistre vos fichiers dans GIT
- **Push**: upload les commits Git vers un repository distant comme GitHub
- **Pull**: download les commits Git depuis un repository distant comme GitHub

INSTALLER GIT

<https://git-scm.com/download/win>

Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (**2.38.0**) **64-bit** version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **9 days ago**, on 2022-10-03.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)

INSTALLER SOURCETREE

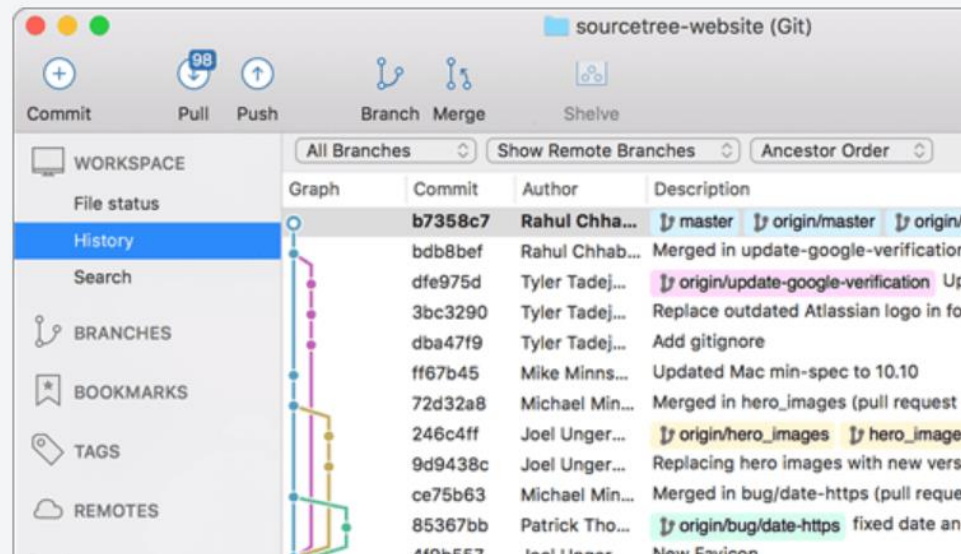
<https://www.sourcetreeapp.com/>

Simplicity and power in
a beautiful Git GUI

[Download for Windows](#)

Also available for Mac OS X

Latest release notes: [Mac OS X](#) & [Windows](#)



GITHUB

- Créer un compte <https://github.com/>

GITHUB

[Pull requests](#)[Issues](#)[Marketplace](#)[Explore](#)

sidielmoctar ▾

Recent Repositories



New



GTI-international/swift-trace



GTI-international/DGDI



sidielmoctar/iscae-2022-angular



sidielmoctar/angular_seminaire_2022



GTI-international/gfx4_

The home for all developers — including you.

Welcome to your personal dashboard, where you can find an introduction to how GitHub works, tools to help you build software, and help merging your first lines of code.



Start writing code



Start a new repository

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

sidielmoctar /

Introduce yourself with a profile README

Share information about yourself by creating a profile README, which appears at the top of your profile page.



GTI international

A leading company in digital transformation solution in west Africa

2 followers

Tevragh-Zeina Najah H-809, Nouakch...

<http://www.gti-intl.com>

[Overview](#) [Repositories](#) [Projects](#) [Packages](#) [Teams](#) [People](#)

Repositories

[Type](#) [Language](#) [Sort](#) [New](#)

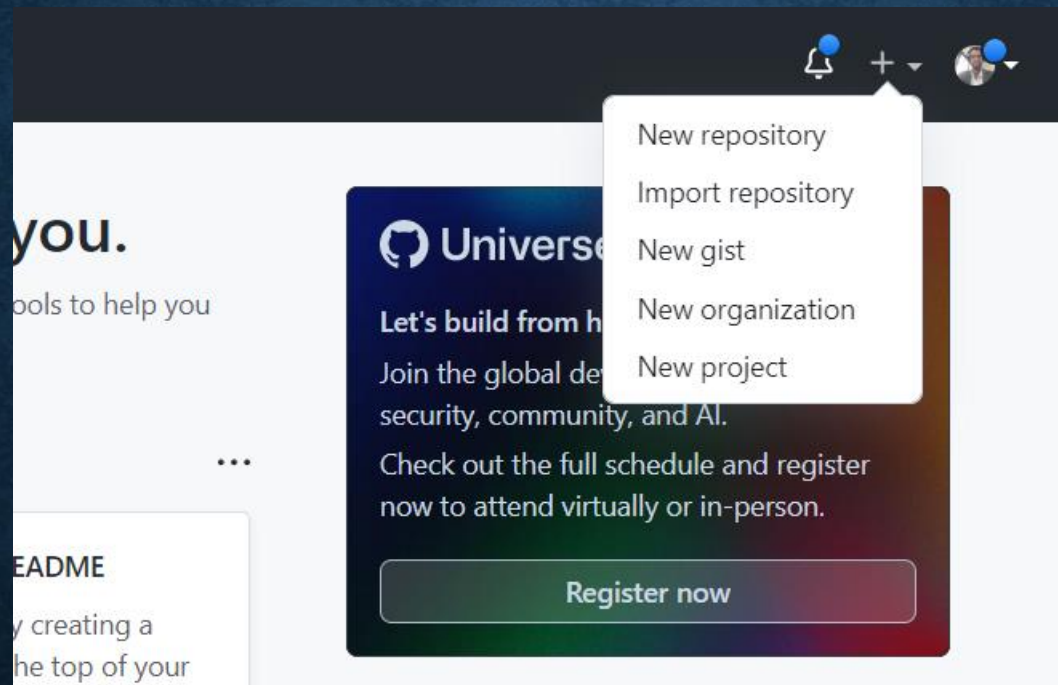
CTS [Private](#)
Java 0 0 1 0 Updated 5 hours ago

swift-trace [Private](#)
Java 0 0 6 0 Updated 6 hours ago

DVweb [Private](#)
TypeScript 0 0 1 0 Updated yesterday

DGDI [Private](#)
GA

GITHUB



GITHUB REPOSITORY

GTI-international / gfx4_ Private archive

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

[Code](#) [Issues 7](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

main

1 branch

0 tags

Go to file

Code



mariemhadramy divers modifs

25c207b on Feb 22 11 commits



2.src

divers modifs

8 months ago



.gitignore

maj avec support thème

10 months ago



README.md

first commit corr

15 months ago

About

No description, website, or topics provided.


Readme

0 stars




1 watching

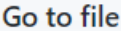

0 forks


GITHUB REPOSITORY

 GTI-international / gfx4_ Private archive


[Code](#) [Issues](#) 7 [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 main ▾  1 branch  0 tags


 


 Clone ?


HTTPS SSH GitHub CLI


https://github.com/GTI-international/gfx4_ 

Use Git or checkout with SVN using the web URL.


 Open with GitHub Desktop

 Download ZIP


 mariemhadramy divers modifs

 2.src

divers modifs

 .gitignore

maj avec support thème

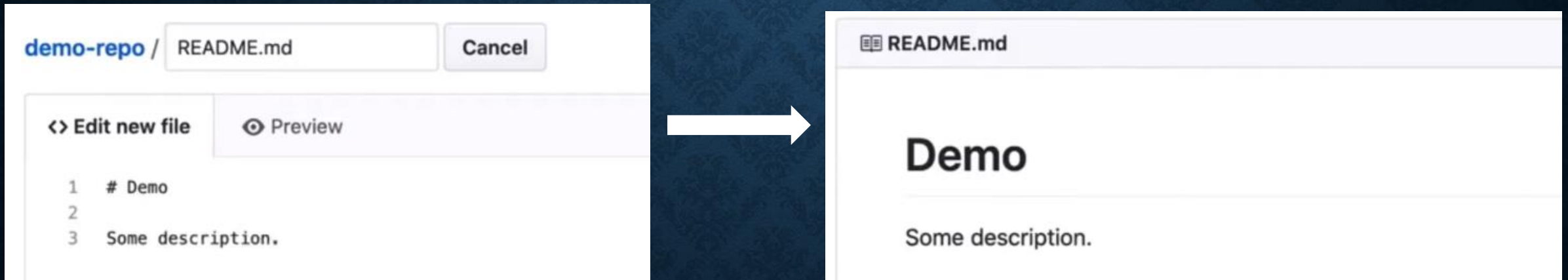
 README.md

first commit corr

README.md

README FILE

- Le fichier readme.md important décrit le projet
- L'extension md permet de formater le text



Filters ▾

🔍 is:issue is:open

🕒 7 Open ✓ 0 Closed

Author ▾

🕒 S'assurer qu'il y a pas le risque d'injection SQL dans GFX liste

#7 opened on Dec 3, 2021 by sidielmoctar

🕒 Mettre les composants ged dans gfx ged module au lieu de composants module

#6 opened on Dec 2, 2021 by sidielmoctar

🕒 Gfx ged simple: ajouter une stratégie pour le mode new

#5 opened on Dec 2, 2021 by sidielmoctar

🕒 Refactoring : créer ged simple abstract pour éliminer DRY dans ged sipmles stratégies

#4 opened on Dec 2, 2021 by sidielmoctar

🔒 GTI-international / gfx4_ Private archive

<> Code ⌚ Issues 7 🔗 Pull requests ▶ Actions 📅 Projects 🛡 Security 📈 Insights ⚙ Settings

Filters ▾

🔍 is:pr is:open

🔗 0 Open ✓ 0 Closed

Author ▾

Label ▾

Projects ▾

Milestones ▾



There aren't any open pull requests.

GITLAB

- Créer un compte gitLab <https://gitlab.com>

VÉRIFIER L'INSTALLATION

```
git --version
```

CONFIGURER L'UTILISATEUR ET L'EMAIL

```
git config --global user.name "Abderrahman "
```

```
git config --global user.email "a.sidimoctar@gti-  
intl.com"
```


TROIS ÉTATS POSSIBLES



CRÉER UNE BRANCHE

- `git checkout -b test`

SUPPRIMER UNE BRANCHE

- `git branch -D test`

GIT MERGE

- Créer une branche plan_projet
- Ajouter un fichier qui précise le plan
- Lancer git add
- Git commit
- Checkout to develop et faites git merge

ANNULER LE MERGE

- Parfois on a besoin d'annuler un merge : code instable
- `git merge --abort`

ANNULER LES MODIFICATIONS

- `git reset HEAD -- path/to/file`
- `git reset HEAD -- .` For all files
- Ou
- `git reset`

ANNULER UN COMMIT

- **Git revert hash_code** : le 7 premiers caractères suffisent

RÉSOUDRE UN CONFLIT

- On va simuler un conflit et le résoudre
- **Git checkout --theirs conflicted/file**
- **Git checkout --mine conflicted/file**

LISTER TOUTES LES BRANCHES

- `Git branch -a`
- `git branch -r` // Les branches distances

CHANGER LE MESSAGE DE COMMIT SI INCORRECTE

- `git commit --amend -m "New commit message"`

FAIRE UN TOUR SUR SOURCETREE

- Créer une branche
- Switcher entre les branches
- Stage files, unstage files
- Discard
- View log
- Merge and cherry pick

FAMOUS ONLINE REPOSITORIES

- Maven for java
- Npm for JS

MAVEN REPOSITORIES

←

→

↻

🏠

mvnrepository.com/search?q=Math

prj

Doc

Tmp

Util

func

arch

impt

SB

themes

vu

docActif

|

ens

curr

read

jasper

node

A

path

MVN

REPOSITORY

Math

Search

Repository

Central

623

Sonatype

194

Spring Plugins

90

Spring Lib M

78

Clojars

55

JCenter

38

BeDataDriven

19

Spring Lib Release

19

Group

org.spire-math

59

io.github

56

Found 795 results

Sort: **relevance** | popular | newest

1. Apache Commons Math

2,290 usages

Apache

org.apache.commons » commons-math3

The Apache Commons Math project is a library of lightweight, self-contained mathematics and statistics components addressing the most common practical problems not immediately available in the Java programming language or commons-lang.

Last Release on Mar 17, 2016

2. Commons Math

416 usages

Apache

org.apache.commons » commons-math

The Math project is a library of lightweight, self-contained mathematics and statistics components addressing the most common practical problems not immediately available in the Java programming language or commons-lang.

Last Release on Feb 26, 2011

MAVEN REPOSITORIES

[Home](#) » [org.apache.commons](#) » commons-math3



Apache Commons Math

The Apache Commons Math project is a library of lightweight, self-contained mathematics and statistics components addressing the most common practical problems not immediately available in the Java programming language or commons-lang.

License	Apache 2.0
Categories	Math Libraries
Tags	math apache commons
Ranking	#183 in MvnRepository (See Top Artifacts) #1 in Math Libraries
Used By	2,290 artifacts

[Central \(10\)](#)

[Redhat GA \(3\)](#)

[ICM \(2\)](#)

Version		Vulnerabilities	Repository	Usages	Date
3.6.x	3.6.1		Central	1,423	Mar 17, 2016
	3.6		Central	86	Jan 02, 2016
3.5.x	3.5		Central	247	Apr 14, 2015
3.4.x	3.4.1		Central	181	Jan 08, 2015
	3.4		Central	12	Dec 23, 2014

MAVEN REPOSITORIES



Apache Commons Math » 3.6.1

The Apache Commons Math project is a library of lightweight, self-contained mathematics and statistics components addressing the most common practical problems not immediately available in the Java programming language or commons-lang.

License	Apache 2.0
Categories	Math Libraries
Tags	math apache commons
HomePage	http://commons.apache.org/proper/commons-math/
Date	Mar 17, 2016
Files	pom (28 KB) jar (2.1 MB) View All
Repositories	Central Kyligence Public Spring Plugins
Ranking	#183 in MvnRepository (See Top Artifacts) #1 in Math Libraries
Used By	2,290 artifacts
Vulnerabilities	Vulnerabilities from dependencies: CVE-2020-15250

[Maven](#)[Gradle](#)[Gradle \(Short\)](#)[Gradle \(Kotlin\)](#)[SBT](#)[Ivy](#)[Grape](#)[Leiningen](#)[Buildr](#)

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.commons/commons-math3 -->
<dependency>
  <groupId>org.apache.commons</groupId>
  <artifactId>commons-math3</artifactId>
  <version>3.6.1</version>
</dependency>
```

☒ Include comment with link to declaration

NPM PACKAGES

npmjs.com/package/package

prjDocTmpUtilfuncarchimptSBthemesvudocActiv|enscurrreadjaspernodenodeApath

Never-ending Pumpkin Mulch

P

npm

Search packages

Search

package

1.0.1 • Public • Published 10 years ago

Readme

Explore BETA

0 Dependencies

75 Dependents

build passing

package - Easy package.json exports.

Intro

This module provides an easy and simple way to export package.json data


Install

> npm i package

Repository

github.com/vesln/package


NPM PACKAGES



bootstrap

Search

Sign Up

bootstrap 

5.2.2 • Public • Published 17 days ago


Readme

Explore BETA

0 Dependencies

11,242 Dependents

55 Versions



Bootstrap

Sleek, intuitive, and powerful front-end framework for faster and easier web development.

Explore Bootstrap docs »

[Report bug](#) · [Request feature](#) · [Themes](#) · [Blog](#)


Bootstrap 5

Our default branch is for development of our Bootstrap 5 release. Head to the **v4-dev branch** to view the readme, documentation, and source code for Bootstrap 4.


Install

```
> npm i bootstrap
```

Repository

 github.com/twbs/bootstrap

Homepage

 getbootstrap.com/

♥ Fund this package

Weekly Downloads

4,485,958

Version

5.2.2

License

MIT

NPM PACKAGES

npm

🔍 bootstrap

Search

Sign Up

bootstrap DT

5.2.2 • Public • Published 17 days ago

 Readme

 Explore BETA

 0 Dependencies

 11,242 Dependents

 55 Versions

Tip: Click on a version number to view a previous version's package page

Current Tags

Version	Downloads (Last 7 Days)	Tag
3.4.1	773,245	latest-3
4.6.2	583,893	latest-4
5.2.2	422,987	latest
5.2.2	422,987	latest-5
5.2.0-beta1	12,656	next-5


Install

```
> npm i bootstrap
```

Repository

 github.com/twbs/bootstrap

Homepage

 getbootstrap.com/


♥ Fund this package

± Weekly Downloads


4,485,958



NPM PACKAGES

bootstrap 

5.0.0 • Public • Published a year ago

 Readme

 Explore BETA

 0 Dependencies

 11,242 Dependents

 55 Versions



Bootstrap

Sleek, intuitive, and powerful front-end framework for faster and easier web development.


[Explore Bootstrap docs »](#)

Install


```
> npm i bootstrap@5.0.0
```



Repository

 github.com/twbs/bootstrap

Homepage

 getbootstrap.com/