







Operazione Rif. P.A. 2022-17295/RER - Approvata dalla Regione Emilia Romagna con DGR 1379/2022 del 01/08/2022

Corso I.F.T.S. 2022 - 2023 "TECNICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE"

Periodo di svolgimento: novembre 2022 – giugno 2023

Durata: 800 ore

DISPENSE DIDATTICHE 00: Introduzione

Modulo n° 10: LINGUAGGI DI SCRIPTING

Modulo n° 14: TECNOLOGIE PER WEB APPLICATION

Docente: DANIELE ARDUINI



Fondazione En.A.I.P. S. Zavatta Rimini Viale Valturio, 4 47923 Rimini Tel. 0541.367100 – fax. 0541.784001

www.enaiprimini.org; e-mail: info@enaiprimini.org

Introduzione

Linguaggi di Scripting

Linguaggi di programmazione

Tecnologie per WEB Application

- Applicazioni Web
- Framework per sviluppo applicazioni Web
- Tecnologie per la comunicazione tra applicazioni
- Tecnologie per lo sviluppo applicazioni mobile (extra)

Sviluppo

Linguaggi di programmazione

- Javascript (cenni)
- Typescript (in dettaglio)
- HTML, CSS => HTML5 (cenni)

Applicazioni

Realizzazione applicazioni WEB / Mobile

- AngularJS (Angular + Javascript)
- Angular 2,3,4,5,...,10 (Angular + Typescript)
- (Native) React (JSX)
- Nativescript

Ibride

Tecnologia nativa

Web

- Javascript
- PHP
- Java
- **-** C#

Android

- Java
- Kotlin

iOS

- Objective-C/C++
- Swift

Tecnologia ibrida

Web

- Javascript
- Angular

Android

- Javascript
- Ionic (Angular)

iOS

- Javascript
- Ionic (Angular)

Piano lezioni

giorno	data	ora inizio	ora fine	ore	modulo	argomento
mer	08/03/23	9:00	13:00	04:00	linguaggi di scripting	introduzione, ambiente
mer	15/03/23	9:00	13:00	04:00	linguaggi di scripting	typescript
ven	17/03/23	9:00	13:00	04:00	linguaggi di scripting	typescript
mer	22/03/23	9:00	13:00	04:00	linguaggi di scripting	typescript esercitazioni
mer	29/03/23	9:00	13:00	04:00	linguaggi di scripting	Typescript - moduli e interfacce
mer	05/04/23	9:00	13:00	04:00	linguaggi di scripting	Typescript - decorators, funzioni anonime, callback
mer	12/04/23	9:00	11:00	02:00	linguaggi di scripting	verifica - TypeScript
mer	12/04/23	11:00	13:00	02:00	sviluppo applicazioni	Angular - componenti, data e binding
gio	13/04/23	9:00	13:00	04:00	sviluppo applicazioni	Angular: Binding, Eventi, Direttive
mer	26/04/23	9:00	13:00	04:00	sviluppo applicazioni	Angular: Esercitazioni
mar	02/05/23	14:00	18:00	04:00	sviluppo applicazioni	Angular: Servizi
mer	03/05/23	9:00	13:00	04:00	sviluppo applicazioni	Angular: Esercitazioni
ven	05/05/23	9:00	13:00	04:00	sviluppo applicazioni	verifica - Angular
lun	26/06/23	9:00	13:00	04:00	sviluppo applicazioni	
mar	27/06/23	14:00	18:00	04:00	sviluppo applicazioni	
mer	05/07/23	10:00	13:00	03:00	sviluppo applicazioni	
gio	06/07/23	14:00	17:00	03:00	sviluppo applicazioni	

Setup Ambiente



PACKAGE MANAGER FOR WINDOWS

https://chocolatey.org/

- Aprire il browser a: https://chocolatey.org/install
- Seguire istruzioni per l'installazione
- $c: \$ choco -?

Setup: GIT Repo

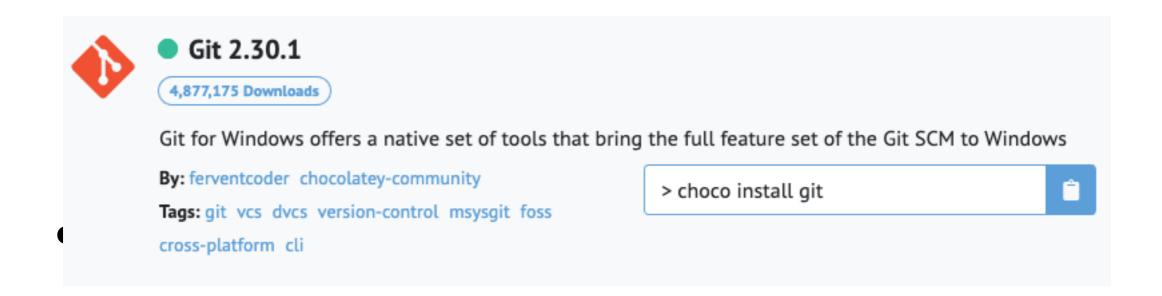
Repository GIT: creare un account



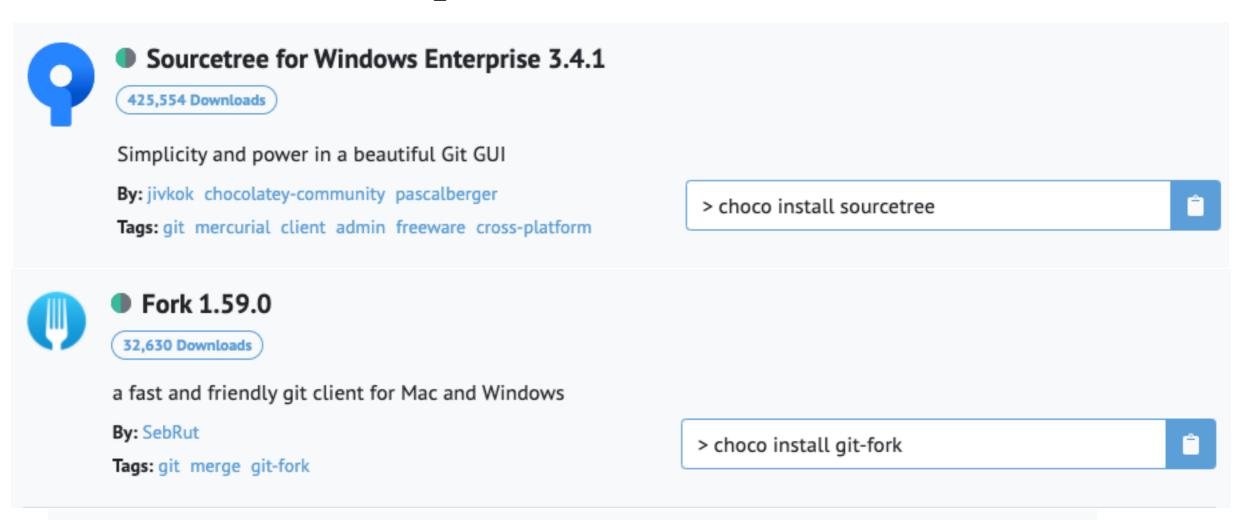
https://bitbucket.org/



https://github.com/



Setup: GIT Client





TortoiseGit 2.11.0.0

668,266 Downloads

TortoiseGit provides overlay icons showing the file status, a powerful context menu for Git and much more!

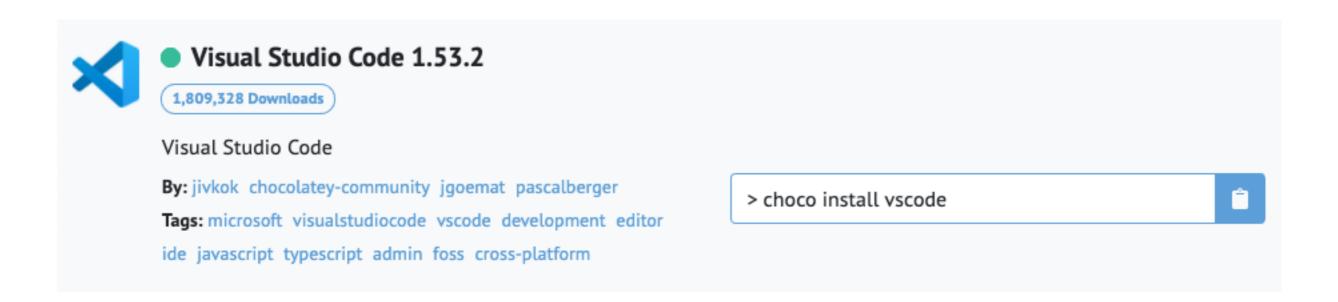
By: alanstevens mwrock chocolatey-community dtgm

Tags: git version-control dvcs admin foss

> choco install tortoisegit



Setup: VSCode



Materiale didattico

 Creare un account su https://bitbucket.org/ (opzionale)

 Clonare il repository: https://bitbucket.org/enaip-ifts/ifts2023.git

C:\> git clone https://bitbucket.org/enaip-ifts/ifts2023.git

Argomenti Introduzione

- Differenza tra linguaggi compilati ed interpretati
- Cos'è MVC
- JSON
- Notazione Accesso JSON
- Esempi Javascript da indovinare output
- Applicazioni: client side vs server side
- Single Page Application (SPA)
- DOM
- REST
- Git: cos'è, uso principale
- Typescript
- Promise
- RxJS

What I cannot [re]create, I do not understand

Richard Feyman

La citazione appartiene a Richard Feyman, uno dei più grandi scienziati e fisici dei nostri tempi. Una parte fondamentale del processo di apprendimento da lui adottato era ripartire da un foglio bianco e ricostruire da zero tutto il processo analitico dal quale si ottengono i risultati oggetto dello studio. Feynman riteneva questa pratica fondamentale per comprendere veramente ciò che viene studiato.

Consiglio vivamente di utilizzare lo stesso metodo, che adattato a questo corso significa non limitarsi a comprendere i passaggi mostrati a lezione o sulle slide, ma riprodurli in autonomia.

Avere solide basi di conoscenza su problematiche note è utilissimo nel trovare soluzioni ai nuovi problemi che affronterete in futuro.

Le persone sovrastimano quello che possono fare in un giorno, ma sottostimano quello che possono realizzare in un mese.

DAY1 OF PROGRAMMING



10 YEARS OF PROGRAMMING

