



INFORMATICĂ APLICATĂ FIŞĂ DE LUCRU LAB4

UTILITARE DE INSPECTARE, VERSIONARE, COMPILARE PENTRU TEHNOLOGII WEB

ENUNȚ: În vederea dezvoltării aplicațiilor și serviciilor web, se vor analiza câteva utilitare/instrumente suport:

- Utilitar de inspectare și testare web din browser : e.g. Chrome DevTools, Firefox Developer Tools, Edge DevTools etc.
- Utilitar pentru dezvoltare şi versionare : e.g. GitHub
- Utilitar pentru compilare și testare : e.g.CodePen

CERINTE:

1. (30 min) Utilitare de inspectare web

- DEMO
- Se vor parcurge documentatiile utilitarelor specifice pentru fiecare browser în vederea fundamentării conceptului de inspectare (Chrome, Mozilla Firefox, Edge, Safari)
- Se va analiza conceptul unei pagini de pornire (landing page)¹. Se vor alege 3
 exemplificări din industrie (e.g. https://slack.com/, https://slack.com/) şi se vor inspecta propretăţile de layout (e.g. proprietăţil font, background, containere imagini etc)
- Se va realiza un tabel comparativ între functionalitățile de inspectare a min. 2 utilitare

(30 min) Utilitare de dezvoltare şi versionare web Optiunea 1 – Azure DevOps

- DEMO
- Se va crea o noua organizatie, cu un nou proiect pentru care se initializeaza un repository (de tip Git) pentru versionare și partajare cod
 - i. Se va parcurge documentatia de introducere in AzureDevOps² şi se va crea o noua organizatie³ si un nou proiect⁴ AzureDevOps (https://dev.azure.com/), făcând "Sing in" cu contul institutional Office 365
 - ii. Se va crea un nou repository⁵ în care se va încărca un document
 - iii. Se vor adauga la nivelul organizatiei/companiei create⁶ conturile Serban.Meza@campus.utcluj.ro, cadru.didactic@campus.utcluj.ro, si conturile a doi colegi de semigrupa. Tipul de licenta/acces va fi de tip "Basic"
 - iv. Se vor da drepturi de acces la proiect (si implicit si la Repository) conturilor adăugate

² https://azure.microsoft.com/en-us/solutions/devops/tutorial/#understanding

HTTP://CTMTC.UTCLUJ .RO

⁶ https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/accounts/add-organization-users



¹ link1, link2, link3

³ https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/accounts/create-organization

⁴ https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/projects/create-project

⁵ https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/get-started/what-is-repos

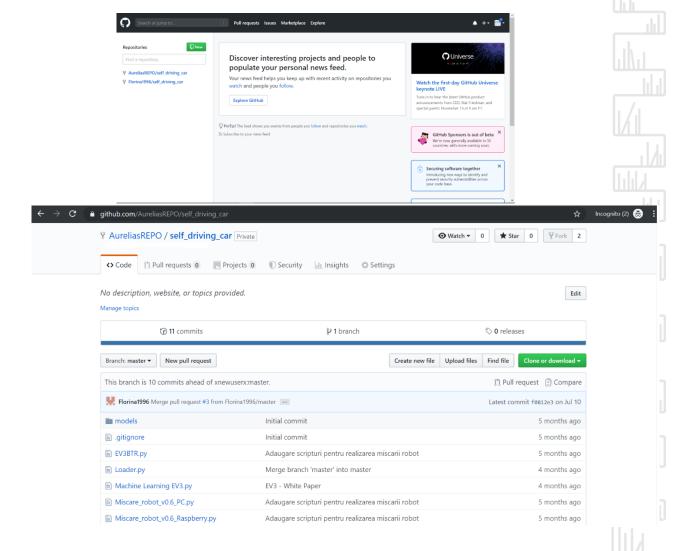




- v. Se va clona local7 (pe statia de lucru) repository-ul utilizand una dintre urmatoarele variante8:
 - 1. Aplicatia proiectului Git for Windows9
 - 2. Utilitarul de dezvoltare MS Visual Studio Code¹⁰

Optiunea 2 - GitHub

- **DEMO**
- Se va crea un repository online pentru versionare și partajare cod
 - Se va parcurge tutorialul "Hello World" GIT HUB ¹¹ si se va instanția un cont GIT, folosind contul institutional Office 365 12
 - Se va crea un nou repository în care se va încărca un document



⁷ https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/git/clone

LINKEDIN: MSAL R&ED TEAM VIMEO: MSAL R&ED TEAM SKYPE: MSAL.TEAM

HTTP://CTMTC.UTCLUJ .RO

⁸ In cadrul activitatii de laborator este posibil ca doar anumite variante/optiuni sa fie disponibile. Studentul este incurajat (optional) sa incerce fiecare dintre variante pe statia personala de lucru

https://gitforwindows.org/

https://code.visualstudio.com/
 GitHub - Hello world

¹² GitHub - Sign Up





- iii. Se va partaja public link-ul către director si se va posta acest link pe canalul TEAMS al semigrupei
- iv. Se va clona local (pe statia de lucru) repository-ul utilizand una dintre urmatoarele variante¹³:
 - 1. Aplicatia GitHub Desktop¹⁴
 - 2. Aplicatia proiectului Git for Windows¹⁵
 - 3. Utilitarul de dezvoltare MS Visual Studio Code¹⁶
- 3. (40 min) Utilitare de testare și compilare web
 - **DEMO CodePEN**
 - Se va parcurge tutorialul introductiv CodePen¹⁷ în vederea identificării principalelor funcționalitări de utilizare
 - Se vor inspecta unor exemple relevante de navigare/ customizare web/ animaţie prin realizarea unor customizări si compilare instantanee:
 - i. https://codepen.io/nailaahmad/pen/MyZXVE
 - ii. https://codepen.io/Gthibaud/pen/pyeNKj
 - iii. https://codepen.io/chrisgannon/pen/pbzEYr
 - Se va identifica minim 1 instrument software alternativ CodePEN și se va realiza un tabel comparativ între funcționalitățile utilitarelor

LIVRABIL:

1 document .docx /.pdf ce contine rezolvările exercitiilor 1-3, încărcat prin intermediul functionalitătii MS FORMS.

TERMEN: Ziua desfășurării laboratorului (conform orar semi-grupă), 11.45 PM

https://gitforwindows.org/ https://code.visualstudio.com/

17 CodePEN – Hello World

STR. DAICOVICIU NR. I 5, RO-400020 PAGINA ...3.... DIN ...3... E-MAIL; ASK.MSAL@GMAIL.COM LINKEDIN: MSAL R&ED TEAM VIMEO: MSAL R&ED TEAM SKYPE: MSAL.TEAM



¹³ In cadrul activitatii de laborator este posibil ca doar anumite variante/optiuni sa fie disponibile. Studentul este incurajat (optional) sa incerce fiecare dintre variante pe statia personala de lucru

https://desktop.github.com/