



INFORMATICA APLICATA	FIȘĂ 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 și versionare : e.g. GitHub
- Utilitar pentru compilare și testare : e.g. CodePen

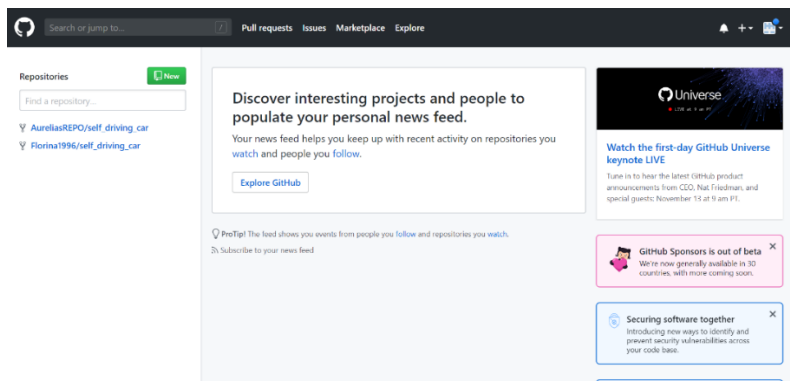
## CERINȚE:

### 1. (30 min) Utilitare de inspectare web

- **DEMO**
- Se vor parcurge documentatiile utilitatelor 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*)<sup>1</sup>. Se vor alege 3 exemplificări din industrie (e.g. <https://slack.com/>, <https://www.uber.com/>, <https://www.airbnb.com/>, <https://www.shopify.com/>, <https://auth.wistia.com/>) și se vor inspecta proprietățile de layout (e.g. proprietăți font, background, containere imagini etc)
- Se va realiza un tabel comparativ între funcționalitățile de inspectare a min. 2 utilitare

### 2. (30 min) Utilitare de dezvoltare și versionare web

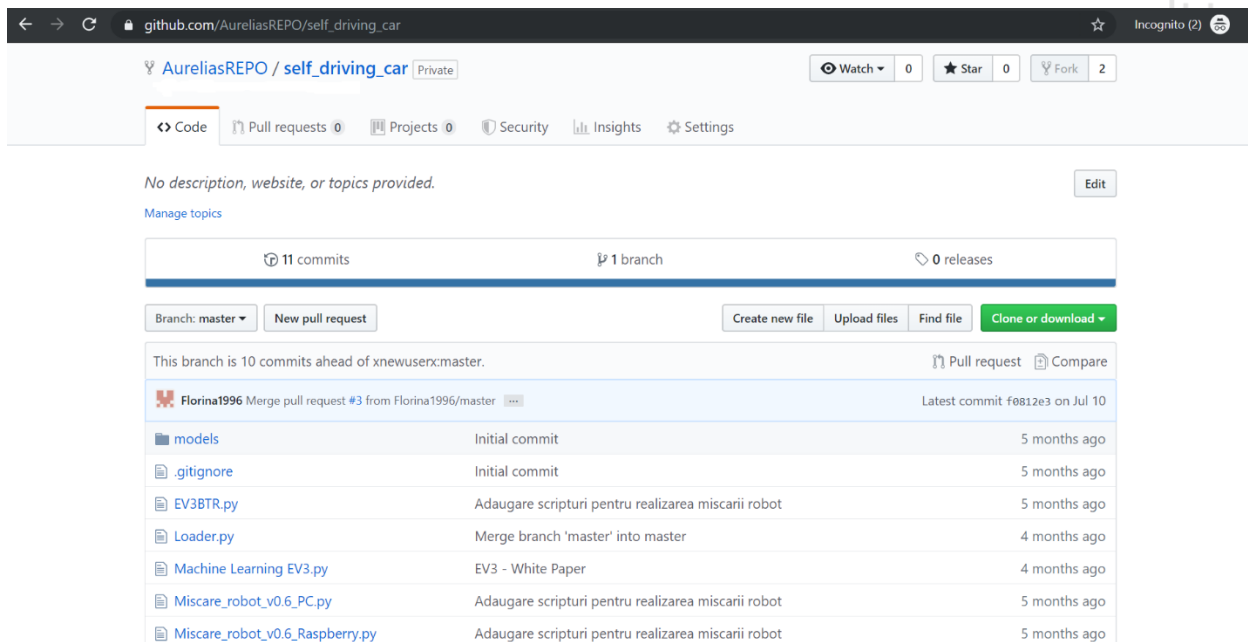
- **DEMO**
- Se va crea un repository online pentru versionare și partajare cod
  - Se va parcurge tutorialul "Hello World" GIT HUB <sup>2</sup> și se va instala un cont GIT, folosind contul instituțional Office 365 <sup>3</sup>
  - Se va crea un nou repository în care se va încărca un document



<sup>1</sup> [link1](#), [link2](#), [link3](#)

<sup>2</sup> [GitHub - Hello world](#)

<sup>3</sup> [GitHub – Sign Up](#)



- iii. Se va partaja public link-ul către director și se va posta acest link pe canalul TEAMS al semigrupului

### 3. (30 min) Utilitare de testare și compilare web

- **DEMO CodePEN**
- Se va parcurge tutorialul introductiv CodePen<sup>4</sup> în vederea identificării principalelor funcționalități de utilizare
- Se vor inspecta unor exemple relevante de navigare/ personalizare web/ animație prin realizarea unor customizări și compilare instantanee:
  - <https://codepen.io/nailaahmad/pen/MyZXVE>
  - <https://codepen.io/Gthibaud/pen/pyeNKj>
  - <https://codepen.io/chrisgannon/pen/pbzEYr>
- Se va identifica minim 1 instrument software alternativ CodePEN și se va realiza un tabel comparativ între funcționalitățile utilităților

### **LIVRABIL:**

1 document .docx /.pdf ce conține rezolvările exercițiilor 1-3, încărcat prin intermediul funcționalității **MS FORMS**.

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

<sup>4</sup> [CodePEN – Hello World](#)

