

„State Transition Diagram”

Sarcini:

1. Faceți o descriere succintă a SI ales (denumirea, adresa URL, domeniul de aplicație, scopul, utilizatori, funcționalități de bază).
2. Alegeti si descrieti un set de reguli / cerinte din domeniul dat, pe care for fi bazate urmatoarele artefacte.
3. Elaborați diagrama de stări (State Transition Diagram - STD), care descrie stările, în care poate afla sistemul/subsistemul/obiectul, condiții și acțiuni care aduc la schimbarea acestor stări, conform regulilor descrise mai sus.
4. Identificati scenarii de testare in baza diagramei elaborate.

Îndeplinirea sarcinilor:

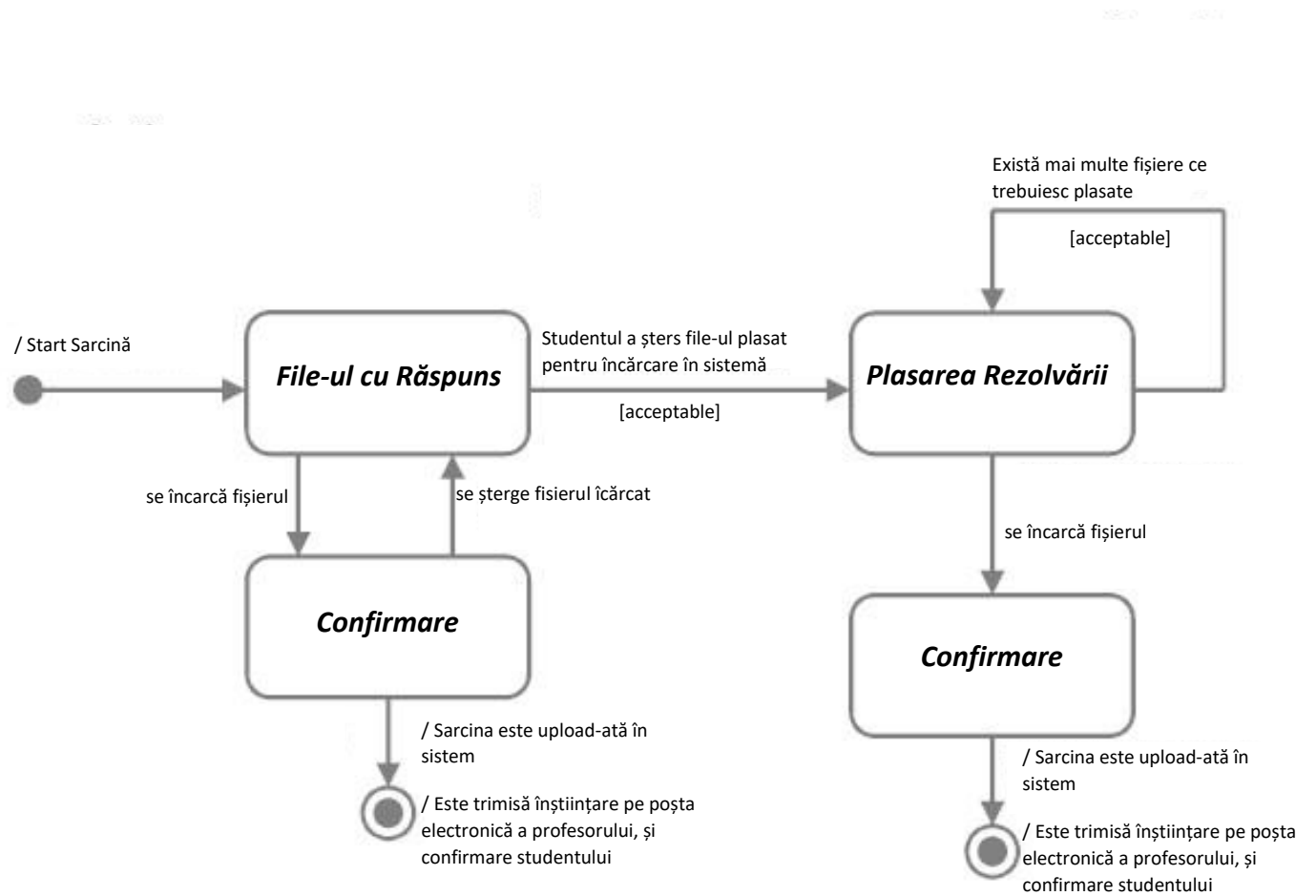
1. Descriere:

- Denumire : Moodle.USM;
- URL : <https://moodle.usm.md>;
- Domeniul de aplicare : Pedagogic;
- Scopul: ușurarea procesului de învățământ și managing-ul de lucrări de laborator și a suportului teoretic;
- Funcționalități de bază :
 1. Stocarea fișierelor personale (ca și într-un cloud);
 2. Organizarea perechilor/claselor online (Prin intermediul platformei BigBlueButton);
 3. Calendar organizatoric;
 4. Furnizarea suportului didactic;
 5. Alocarea posibilității de încărcare a fișierelor/laboratoarelor la un curs anumit, la o temă anumită;
 6. Organizarea chestionarelor (Querries) cu scop de testare a studenților.
 7. Group management;
 8. Notarea elevilor la o sarcină anumită.

2. Reguli:

- Studentul trebuie să dețină un cont, interconectat cu adresa de email actuală/ activă/ principală a acestuia.
- Fișierul trebuie să fie de o extensie eligibilă sau permisă de platformă.
- Sarcina nu trebuie să fie cu termen expirat.

3. State Transition Diagram - STD



4. Scenariul de testare în baza diagramei elaborate.

Scenariu de bază:

1. **Cazul de utilizare:** *Studentul-X* dorește să plaseze *lucrarea_de_laborator-Y* la *activitatea_de_laborator-Y*.
2. **Studentul selectează butonul:** „Adaugă un răspuns acestei sarcini de lucru” din fereastra UI-Y1.5.
3. **Sistemul afișează fereastra:** UI-R.Y.1.5 „Editează răspunsul trimis”, care conține un formular de încărcare a fișierelor și obține.
4. *Studentul-X* trage fișierul din folderul din spațiul de stocare al computerului deasupra spațiului de încărcare. [**Scenariu alternativ A:** *Studentul decide să plaseze lucrarea_de_laborator-Y prin intermediul obținuturilor avansate „Adăugați...”*].
5. Sistemul verifică eligibilitatea acțiunilor conform regulilor SR-5. *Studentul-X* accesează butonul „Salvează modificări”. [**Scenariu excepțional B:** *Studentul-X* accesează butonul „Anulare”.]
6. Sistemul verifică eligibilitatea *Studentului-X* pentru plasarea *lucrării_de_laborator-Y* la curs la activitatea respectivă conform regulilor SR-3 SR-2 SR-1. [**Scenariu excepțional C:** *Una din reguli nu este respectată la plasarea și încărcarea sarcinii*]
7. Sistemul afișează informații despre încărcarea răspunsului *lucrării_de_laborator-Y*.
8. Sistemul salvează *lucrarea_de_laborator-Y* și informează *Profesorul-Z* că *Studentul-X* a încărcat lucrarea respectivă la *activitatea_de_laborator-Y*.
9. Cazul de utilizare se termină, când *Studentul-X* apasă butonul „Revină la pagina principală a cursului”.
10. Sistemul afișează fereastra principală a cursului UI-5.13 „Cursul-W”

Scenariu alternativ A: *decide să plaseze lucrarea_de_laborator-Y prin intermediul obținuturilor avansate „Adăugați...”*

1. Se deschide fereastra File Manager.
2. *Studentul* selectează fișierul, face dublu-click, la care acesta se încarcă în spațiul predestinat.
3. Scenariul continuă la pasul 5. .

Scenariu excepțional B: *Studentul-X* accesează butonul „Anulare”.

1. *Studentul* este retrimis la fereastra *activitatea_de_laborator-Y*.
2. Scenariul continuă la pasul 1. .

Scenariu excepțional C: *Una din reguli nu este respectată la plasarea și încărcarea sarcinii*

1. Sistemul determină eroarea/erorile și deschide un obiect pop-up ce face referință la eroare/erori.
2. Scenariul revine la pasul 5.