User Stories de la punctul anterior vor fi rafinate astfel încât să satisfacă cele 6 criterii: Independent, Negotiable, Valuable to users or customers, Estimable, Small, Testable (INVEST) [1-3]. Să se justifice modificările făcute. Fiecărei User Story i se va atribui o prioritate, care va fi justificată. User Stories rezultate vor alcătui Project Backlog. (Responsabilitate: Product Owner și Dezvoltatorii)

INVEST

1. As a teacher I can start a meeting so that it would be easier to have online tutoring sessions.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot negocia detalii privind interfața utilizatorului în legătură cu integrarea meet-ului.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți pentru că este util pentru meditațiile online.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a teacher I can delete my announcements so that the announcements reflect my current status.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii despre interfața utilizatorului privind metoda de ștergere a anunțurilor.

Valuable - Este valoros pentru că în acest mod profesorul poate menține anunțurile actualizate.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare, fiind axat pe funcționalitatea de ștergere.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can access teachers based on some criteria so that I will be able to view teachers and find the right teacher.

Acesta are o formulare prea vagă, ceea ce implică faptul că este greu de estimat. Dezvoltatorii ar trebui să aibă o idee generală asupra story-ului pentru a putea face estimarea. O formulare vagă presupune o comunicare suplimentară cu clientul pentru a înțelege mai bine user story-ul. (<https://athena.ecs.csus.edu/~buckley/CSc191/User-Stories-Applied-Mike-Cohn.pdf>)

Astfel, user story-ul nu respectă toate criteriile INVEST, deci echipa de dezvoltare a decis descompunerea acestuia în următoarele user stories:

* **As a user I can filter the teachers according to some criteria so that I will be able to find the right teacher.**

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta criteriile pe baza cărora se poate face filtrarea.

Valuable - Este valoros pentru că îi permite utilizatorului să aleagă profesorul potrivit mai ușor

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

* **As a user I can sort the teachers via name and rating points so that I can view them in a suitable order.**

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil în ceea ce privește tipurile de sortări care să fie abordate

Valuable - Este valoros pentru că îi oferă o viziune mai clară utilizatorului asupra profesorilor expuși pe platformă

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can follow the presented steps that guide me how to use the platform so that I will know how to use the platform.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii privind reprezentarea pașilor de utilizare a aplicației în interfața utilizatorului.

Valuable - Este valoros pentru că îi oferă o viziune mai clară utilizatorului asupra modului de folosire a platformei.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a student, I can add, edit and delete reviews about my teachers so other students can select them based on my reviews.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii despre interfața utilizatorului privind metoda de adăugare, editare și ștergere a review-urilor date profesorilor de către studenți.

Valuable - Este valoros pentru că pe baza review-urilor, studenții își fac o idee mai bună asupra profesorului și îi ajută în procesul de alegere a profesorului potrivit.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can edit my profile and delete it so that I can customize my information and have control over my account.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii despre interfața utilizatorului privind metoda de editare și de ștergere

Valuable - Este valoros pentru că în acest fel utilizatorul are control asupra contului său: își poate actualiza datele din profil și totodată, dacă dorește să nu mai folosească platforma își poate șterge contul.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a teacher I can see the number of requests I have by their category so that it is easy for me to see them and respond if needed.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii despre modul în care vor fi reprezentate în interfață categoriile de cereri.

Valuable - Este valoros pentru că în acest fel îi permite profesorului să vadă numărul de cereri în funcție de categorie și să răspundă la ele, dacă este cazul.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can access the top teachers list so I will select the best choice.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii despre modul în care va fi reprezentat topul profesorului în interfață.

Valuable - Este valoros pentru că este un factor determinant în alegerea profesorului potrivit.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a teacher, I can share videos with my students so that they understand better.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot negocia detalii privind interfața utilizatorului și ce sistem de partajare video se dorește implementat.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți deoarece ajută la îmbunătățirea procesului de învățare, oferind un mod eficient de acces la materiale multimedia.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare, fiind nevoie de implementarea unui third-party.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a teacher I can assign homework to my students so that I can reinforce their learning and keep them organize.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot negocia detalii privind interfața utilizatorului.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți deoarece ajută la îmbunătățirea procesului de învățare și predare, stimulând mai bine asimilarea conținutului didactic.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare..

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can access the 'About us' page so that I can learn more about the Teach Us Web Application.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot negocia detalii privind interfața paginii de About Us.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți deoarece conduce la o experiență mai bună a utilizatorului permițând o utilizare mai eficientă a platformei.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can choose to stay logged in by pressing the 'Remember me' button so that I will not be logged out automatically when I exit the platform.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este fezabil deoarece implementarea acestei functionalitati presupune doar adăugarea în interfața a unui buton și a logicii corespunzătoare.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți deoarece ajută la îmbunătățirea experientei lor pe platforma, oferind control asupra sesiunii lor de autentificare.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clar, iar implementarea functionalitatii presupune doar adaugarea unei opțiuni suplimentare la logare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can see teacher location so that I can choose a suitable teacher based on his location.

Acesta are o formulare prea vagă, ceea ce implică faptul că este greu de estimat. Dezvoltatorii ar trebui să aibă o idee generală asupra story-ului pentru a putea face estimarea. O formulare vagă presupune o comunicare suplimentară cu clientul pentru a înțelege mai bine user story-ul. (<https://athena.ecs.csus.edu/~buckley/CSc191/User-Stories-Applied-Mike-Cohn.pdf>)

Astfel, după stabilirea criteriilor de acceptare (crearea unei noi pagini care conține o hartă unde apar toate locațiile profesorilor, care pot fi filtrate în funcție de anumite criterii), user story-ul devine: **As a user I can see every teacher's location on the map so that I can choose a suitable teacher based on his location.**

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot discuta detalii despre modul în care va fi reprezentată harta în interfață.

Valuable - Este valoros pentru că oferă utilizatorilor posibilitatea de a localiza mai ușor unde stau profesorii, fiind un factor relevant mai ales în cazul meditațiilor fizice.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a teacher, I can create a ranking of my best students so that it is helpful to other teachers in accepting or rejecting students.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot negocia detalii privind interfața utilizatorului, clasamentul fiind actualizat periodic.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți deoarece ajută la evaluarea și selecția elevilor într-un mod eficient, facilitand decizia altor mentori în acceptarea sau respingerea studentilor.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare, ranking-ul fiind creat după criterii bine stabilite.

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

1. As a user I can register using Facebook or Google account so that I can easily enter without using another password.

Independent - Este independent pentru că niciun alt user story nu depinde de acesta - nu trebuie așteptat ca acesta să fie implementat pentru a se putea implementa alt user story.

Negotiable - Este negociabil pentru că se pot negocia detalii privind interfața utilizatorului, iar mai tarziu se mai pot adaugă și alte opțiuni de autentificare preferate.

Valuable - Este valoros pentru utilizatori sau clienți deoarece oferă o opțiune comodă de înregistrare și logare, eliminand nevoia de a-și aminti o parola nouă.

Estimable - Este ușor de estimat pentru că cerințele sunt suficient de clare, integrarea cu unul din acele API-uri simplifica procesul de autentificare .

Small - Este un user story mic, putând fi implementat într-un singur ciclu de dezvoltare.

Testable - Este ușor de testat, pentru că criteriile de acceptare sunt clare și precise.

Fiecărei User Story i se va atribui o prioritate, care va fi justificată.

| USER STORIES | PRIORITATE | JUSTIFICARE |
| --- | --- | --- |
| As a teacher I can start a meeting so that it would be easier to have online tutoring sessions | Must | Trebuie realizat, deoarece este necesar pentru meditațiile care se desfășoară online. |
| As a teacher I can delete my announcements so that the announcements reflect my current status. | Must | Trebuie realizat, deoarece profesorul are nevoie să poată actualiza anunțurile cu materiile pe care le predă. |
| As a teacher I can see the number of requests I have by their category so that it is easy for me to see them and respond if needed. | Should | Ar trebui realizat, pentru că prin vizualizarea numărului de cereri profesorul poate să răspundă dacă este nevoie, dar acest user story nu este o necesitate absolută a aplicației. |
| As a teacher, I can share videos with my students so that they understand better. | Must | Trebuie realizat, pentru că este o modalitate prin care profesorii își ajută elevii să înțeleagă mai bine materia predată. |
| As a teacher I can assign homework to my students so that I can reinforce their learning and keep them organize | Must | Trebuie realizat, pentru că în acest mod profesorii își pot centraliza temele specifice fiecărui elev pe care îl are. |
| As a teacher, I can create a ranking of my best students so that it is helpful to other teachers in accepting or rejecting students. | Could | Ar putea fi realizat, pentru că i-ar ajuta pe ceilalți profesori când sunt în pasul de a accepta sau nu un elev, dar nu este neapărat necesar. |
| As a student, I can add, edit and delete reviews about my teachers so other students can select them based on my reviews. | Must | Trebuie realizat, deoarece review-urile date profesorilor vor reprezenta un ghid pentru cei care își caută profesor pentru meditații. |
| As a user I can filter the teachers according to some criteria so that I will be able to find the right teacher | Must | Trebuie realizat, deoarece pe baza criteriilor selectate de utilizator, acesta va putea găsi mai ușor profesorul dorit. |
| As a user I can sort the teachers via name and rating points so that I can view them in a suitable order. | Must | Trebuie realizat, deoarece respectivele sortări oferă utilizatorului posibilitatea de a-și face o părere despre aceștia (sortarea după rating), dar și să găsească un profesor mai ușor (sortare după nume). |
| As a user I can follow the presented steps that guide me how to use the platform so that I will know how to use the platform. | Must | Trebuie realizat, deoarece în acest fel orice utilizator al aplicației va cunoaște cum să utilizeze aplicația. |
| As a user I can edit my profile and delete my account so that I can customize my information and have control over my account. | Must | Trebuie realizat, deoarece este important ca informațiile unui utilizator să fie actuale și mai mult, dacă utilizatorul dorește să părăsească platforma trebuie să fie lăsat. |
| As a user I can access the top teachers list so I will select the best choice. | Should | Ar trebui realizat, deoarece vizualizarea acestui top contribuie la procesul de alegere a profesorului potrivit, dar acest user story nu este o necesitate absolută a aplicației. |
| As a user I can access the 'About us' page so that I can learn more about the Teach Us Web Application. | Should | Ar trebui realizat, deoarece utilizatorii se pot informa cu privire la ce face platforma, dar acest user story nu este o necesitate absolută a aplicației. |
| As a user I can choose to stay logged in by pressing the 'Remember me' button so that I will not be logged out automatically when I exit the platform. | Should | Ar trebui realizat, deoarece în acest fel utilizatorul nu va trebui să introducă email-ul și parola de fiecare dată când intră pe platformă, dar acest user story nu este o necesitate absolută a aplicației. |
| As a user I can see every teacher's location on the map so that I can choose a suitable teacher based on his location. | Should | Ar trebui realizat, deoarece oferă utilizatorilor posibilitatea de a localiza mai ușor unde stau profesorii, fiind util în cazul meditațiilor fizice, dar nu reprezintă o necesitate absolută a aplicației. |
| As a user I can login using Facebook or Google account so that I can easily enter without using another password. | Could | Ar putea fi realizat, pentru că în acest fel utilizatorul nu va mai trebui să își creeze un nou cont,dar nu este neapărat necesar. |