**Scientific articles – Rezumate**

1. **Diversity in Smartphone Usage**
2. Diversity and end user context in smartphone usage sessions

Digitalizarea și legătura acesteia cu creșterea eficienței la locul de muncă

1. **The Need for Digital Workplace: Increasing Workforce Productivity in the Information Age**

Stadiul aplicatiilor din domeniul medical

1. **The Telecommunication Revolution in the**

**Medical Field: Present Applications and**

**Future Perspective**

1. **Applications of Computer Simulation in Medical Scheduling**
2. W. Xu, Y. Liu, “**mHealthApps:A Repository and Database of Mobile Health Apps**”, in *PubMed, March 2015*
3. P.-G. Svensson, “**eHealth Applications in Health Care Management**”, in *eHealth International, The journal of applied health technology, September 2002*
4. M. Yasini, J. Beranger, P. Desmarais, L. Perez, G. Marchand, ” **mHealth Quality: A Process to Seal he Qualified Mobile Health Apps**”, *in Studies in health technology and informatics,* August 2016
5. M. N. K. Boulos, S. Wheeler, C. Tavares, and R. Jones, **“How smartphones are changing the face of mobile and participatory healthcare: an overview, with an example from eCAALYX”**, Boulous et al. BioMedical Engineering OnLine 2011, 10:24, <http://www.biomedical-engineering-online.com/content/10/1/24>
6. *S. R. Stoyanov, L. Hides, D. J. Kavanagh, O. Zelenko, D. Tjondronegoro, M. Mani, “****Mobile App Rating Scale: A New Tool for Assessing the Quality of Health Mobile Apps****”, Institute of Health & Biomedical Innovation, School of Psychology and Counselling, Queensland University of Technology (QUT)*
7. M. P. Craven, K. Selvarajah, R. Miles, H. Schnädelbach, A. Massey, K. Vedhara, N. Raine-Fenning, and J. Crowe, ”**User Requirements for the Development of Smartphone Self-reporting Applications in Healthcare**”, *in HCI International 2013: 15th International Conference*

Implemented mHealth applications:

+ MedSoft & icMED

Implementation-related research

*Tipuri de aplicatii: web vs native*

1. *W. Jobe, “****Native Apps vs. Mobile Web Apps****”,* [*http://dx.doi.org/10.3991/ijim.v7i4.3226*](http://dx.doi.org/10.3991/ijim.v7i4.3226)*, Stockholm University, Stockholm, Sweden*

*Web fiind alternativa la mobile*

1. K. Hellbom, ”**Mobile web apps as an alternative to native mobile apps**”, *Degree Thesys, Film och TV / Online Media, 2013*

*Deciderea TIPULUI de aplicatie care sa se plieze proiectului de realizat*

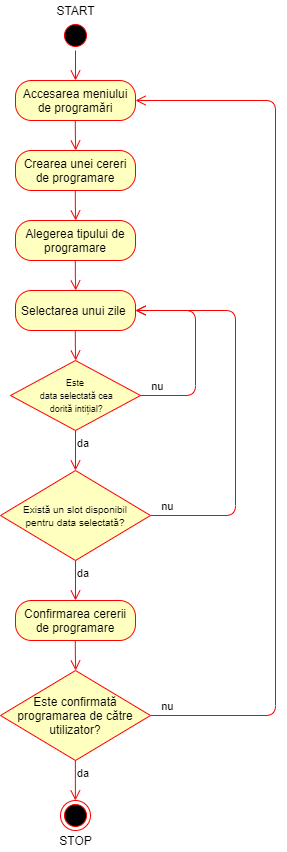
1. K. Selvarajah, M. P. Craven, A. Massey, J. Crowe, K. Vedhara, and N. Raine-Fenning, ”**Native Apps versus Web Apps: Which is Best for Healthcare Applications?**”, *in Human-Computer Interaction. Applications and Services: 15th International Conference, HCI International 2013, Las Vegas, NV, USA, July 21-26, 2013, Proceedings, Part II (pp.189–196)*

De ce o sa fie web-based si cum o sa ma ajute HTML5 sa fac asta in cel mai cool mod posibil

1. *K. J. Kadhim, M. F. Odhaib, Y. H. Hadi, H. M. Ameen, A. A. Muhdi, A. K. Abdlsahib, and W. R. Bt Sheik Osman, “****Developing a Multi Platforms Web applications for Mobile Device Using HTML5****”*

**Actor:** Asistent medical sau Doctor

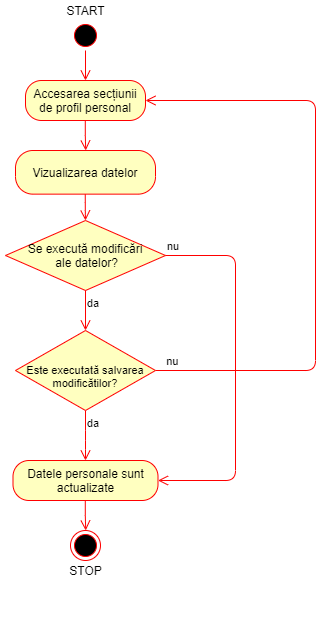
**Diagrama de evenimente:**



Figură 5.1 Pașii cazului de utilizare ”Solicitarea de programări la cabinetul medical”

Diagrama de evenimente a cazului de utilizare ”Activarea și autentificarea folosind 2FA”

Diagrama de evenimente a cazului de utilizare ”Vizualizarea și editarea informațiilor personale” Diagrama de evenimente ”Adăugarea și editarea informațiilor legate de pacienți”



**Pașii scenariului:**

1. Actorul accesează meniul destinat programărilor
2. Actorul optează pentru crearea unei noi programări
3. Actorul alege tipul de programare dorit
4. Actorul selectează o zi preferată pentru efectuarea programării
   1. Dacă este necesară alegerea unei alte zile, actorul va selecta o altă zi
   2. Dacă ziua selectată este cea dorită, actorul poate continua (pasul 5)
5. Actorul accesează meniul de confirmare programării
   1. Dacă actorul confirmă programarea, acesta este anunțat printr-un mesaj pe pagină că programarea a fost create
   2. Dacă actorul renunță să confirme programarea, acesta este redirecționat pe pagina destinată programărilor

**Scenarii alternative:**

1. Actorul alege să nu mai continue procesul creării unei programări; acest pas poate fi executat în orice moment prin închiderea tab-ului din browser-ul în care rulează aplicația
2. Crearea programării rezultă într-o eroare
   1. Atunci când se alege opțiunea de creare a unei noi programări, un mesaj de eroare este afișat
   2. Sistemul nu va suferi nicio modificare (interfața aplicației, baza de date), dar acesta afișază un mesaj, informând utilizatorul că acțiunea pe care dorea să o intreprindă nu este posibilă
3. Apariția unei erori

Acest scenariu este posibil în oricare pas al cazului de utilizare.

**Cerințe speciale:**

Acest caz de utilizare nu are nevoie de nicio condiție specială pentru a fi realizat de către un actor.

**Precondiții:**

1. Existența unei conexiuni stabile la internet

Această conditie se vede necesară din moment ce aplicația rulează într-un tab de browser și, totodată, pentru a evita situațiile în care datele nu se pot salva din cauza lipsei de stabilitate a conexiunii.

1. O autentificare prealabilă în aplicație

Pentru a putea accesa această funcționalitate este nevoie ca actorul să fie logat drept un pacient, acesta fiind singurul rol care poate să efectueze acțiunea de a solicita programări.

**Postcondiții:**

1. Pacientul poate să vizualizeze programarea creată în lista de programări personale, care poate fi găsita pe pagina specifică din aplicație

Odată ce utilizatorul confirmă crearea programării, aceasta va fi afișată, împreună cu programările anterioare, pe pagina special destinată acestora.

1. Asistenții cabinetului vor vedea solicitarea

Gestionarea programărilor pentru cabinet reprezintă una dintre funcționalitățile la care are acces rolul de asistent medical. Oricând un asistent sau un pacient creează o cerere de programare, aceasta apare pe calendarul săptămânal al doctorului, conținând detalii precum: pacientul, doctorul catre care este directionata aceasta cerere, tipul si data programării.

1. Solicitarea de programare apare in calendarul saptamanal al doctorului selectat

Din moment ce programarile sunt elemente care leaga rolurile de pacient si de doctor,

calendarul unui doctor va afisa toate programarile, atat cele create de asistenti, cat si cele

create de pacienti.

**Puncte de extensie ale scenarului:**

1. Primirea de notificări prin email

În momentul în care doctorul cabinetului va lua o anumită acțiune în legătură cu programarea solicitată de către pacient (fie o acceptă, fie o refuză), pacientul va primi un email prin care va fi anunțat în legătură cu decizia care a fost luată de către medic.

1. Obținerea de indicații către cea mai apropiată farmacie

În cazul în care programarea a fost acceptată iar, în urma consultului, doctorul atașează o prescripție fișei de consult, pacientul va primi indicații prin email către cea mai apropiată farmacie care deține în stoc medicamentele prescrise.

**Pașii scenariului:**

1. Actorul accesează secțiunea destinată profilului personal
2. Actorul își vizualizează datele personale
   1. Dacă actorul alege să nu execute modificări, atunci scenariul ajunge la final
   2. Dacă actorul alege să își modifice datele, atunci scenariul continuă
3. Actorul este în pasul de confirmare a modificărilor făcute
   * 1. Dacă noile date salvate, modificările făcute se vor pierde
   1. Dacă actorul alege să își salveze modificările, datele acestuia vor fi actualizate cu noile valori

**Scenarii alternative:**

1. Salvarea datelor cauzează apariția unei erori

În cazul în care actorul introduce date invalide (cifre sau caractere speciale în câmpuri care nu suportă un astfel de input), aplicația va afișa mesaje de eroare pentru a îndruma utilizatorul înspre pașii care trebuie urmați pentru a rezolva problema apărută.

**Postcondiții:**

1. Odată ce datele sunt salvate cu success, actorul va fi capabil să își vizualizeze datele, acestea având ultimele valori salvate de către acesta.

Diagrama de evenimente ”Generarea de rapoarte privind istoricul de consultații ale unui pacient”

**Pașii scenariului:**

1. Actorul accesează secțiunea destinată pacienților
2. Actorul optează pentru înregistrarea unui pacient nou
3. Actorul începe acțiunea de a introduce datele pacientului
   1. Dacă datele introduse nu sunt valide, câmpurile care conțin astfel de date vor fi semnalate corespunzător.
   2. Dacă datele sunt valide, scenariul poate continua
4. Actorul este în pasul de confirmare a acțiunii de înregistrare a unui nou pacient
   1. Dacă date noului pacient nu sunt salvate, modificările făcute se vor pierde
   2. Dacă actorul alege să își salveze modificările, un nou cont de pacient va fi creat, iar datele acestuia cont vor fi cele introduse anterior de actor