



Raport inițial - FloraCare Health Inovation Zone

ECHIPĂ: HIZ PIM

Apetroaei Cezar-Stefan
Grupa 1311A

Spiridon Ioan
Grupa 1311A

Alina Tesila
BIOINGINERIE

Sara Manolache
BIOINGINERIE

1 Descrierea temei

Flora Care este o aplicație inovatoare care își propune să ajute femeile să își monitorizeze sănătatea intimă în mod convenabil și eficient. Scopul principal al aplicației este de a crește gradul de conștientizare în rândul femeilor cu privire la importanța consultului regulat la ginecolog și de a identifica patologii în stadiile incipiente prin măsurarea pH-ului secrețiilor vaginale și asocierea acestora cu simptome specifice. Chiar dacă aplicația nu oferă rezultate 100% precise, aceasta poate fi un instrument util pentru detectarea timpurie a patologiilor și prevenirea complicațiilor mai grave în viitor. În acest fel, utilizatorii vor putea beneficia de un tratament mai eficient și mai ușor, sporind astfel calitatea vieții lor.

2 Modalitatea de lucru propusă

Setul de date a fost achiziționat prin poze la hartia de PH unde s-au aplicat toate tipurile de ph care pot rezulta in secretiile vaginale, pozate la 0 15 30 60 de minute dupa aplicare cu blit si fara blit, pentru a lua in considerare toate variantele utilizatorilor.

Design-ul aplicatiei (User Interface) in Flutter

Prelucrarea imaginii - Tensorflow Lite

Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
Task1	Efectuarea documentatiei	Alina & Sara
Task2	Prelucrarea Imaginilor de test	Cezar
Task3	Prelucrarea raspunsurilor	Spiri
Task4	Analiza imagini	Cezar & Spiri
Task5	User Interface	Cezar & Spiri
...

Git repository: <https://github.com/VedereArtificiala/prelucrareaimaginilor-proiect-floracare-hiz>

Referințe

Mai jos aveți câteva referințe date ca exemplu. Ștergeți/comentați aceste referințe și adăugați referințele de care aveți nevoie. În cazul în care nu aveți referințe, ștergeți/comentați toată secțiunea **Referințe**.

[1]: W. Frobenius, C. Bogdan, Diagnostic Value of Vaginal Discharge, Wet Mount and Vaginal pH – An Update on the Basics of Gynecologic Infectiology, Geburtshilfe Frauenheilkd, pag. 355-366, 2015. [2]: Yen-Pin Lin, Wei-Chun Chen, Chao-Min Cheng, Chin-Ju Shen, Edward J. Pavlik, Vaginal pH Value for Clinical Diagnosis and Treatment of Common Vaginitis, Academic Editor, pag. 34-38, 2021. [3]: Octavia Cionca, Z. Hadnagy, A. Murariu, Mihaela Zahner, BACTERIALVAGINOSIS IN PREGNANCY: professional diagnostics as a basis for an optimized therapy, Obstetrica și Ginecologie, Timișoara, pag. 199- 204, 2017. [4]:Khaleque Newaz Khan, Akira Fujishita, Michio Kitajima, Koichi Hiraki, Masahiro Nakashima, Hideaki Masuzaki, Intra-uterine microbial colonization and occurrence of endometritis in women with endometriosis, Human Reproduction, Volum 29, pag. 2446–2456, November 2014. [5]:Pawel Laniewski, Kimberley A. O., Michael K., Rebecca M. Brotman, Melissa M., Clinical and personal lubricants impact growth of vaginal Lactobacillus species and colonization of vaginal epithelial cells: an in vitro study, Sex Transmitted Diseases, pag. 63-78, 2021.