



moovvin

therapy@home

Andrei Petrovici, CTO



Problematica



- Pentru o viață dinamică, avem nevoie de mai mult exercițiu fizic
- Nu de puține ori exercițiul fizic trebuie controlat
- Lipsa timpului face să amânăm sau să renunțăm la servicii terapeutice realizate cu ajutorul mișcării
- Există categorii de potențiali utilizatori – cum ar fi copiii sau persoanele în vârstă, sensibile în a menține un program riguros de exerciții fizice acasă, sau să se deplaseze regulat la un kinetoterapeut

Limitările



- Sistemele profesionale de asistență a mișcării sunt inaccesibile marelui public
- Sistemele actuale se bazează pe folosirea senzorilor (inerțiali) dispuși pe corp ("wearables"), care descurajează adopția pe piață prin complexitate
- Dezvoltarea constantă a tehnologiei senzorilor duce la un ciclu de redus de utilizare a acestora (aprox. 1 an)
- În general dispunerea de senzori adresează doar o zonă a corpului (zona afectată)

Soluția:

SISTEM VIDEO DE ASISTENȚĂ A MIȘCĂRII



- Suport video computerizat în detecția și monitorizarea posturilor și mișcărilor
- Sustinerea libertății de mișcare prin renunțarea la folosirea senzorilor inerțiali
- Se va folosi doar telefonul mobil, și, opțional, un TV (telefonul mobil trebuie să dispună de cameră cu suport pentru adâncime)
- Implementează un scenariu de utilizare simplu și eficient, menținându-se legătura la distanță cu terapeutul

Scenariu de utilizare

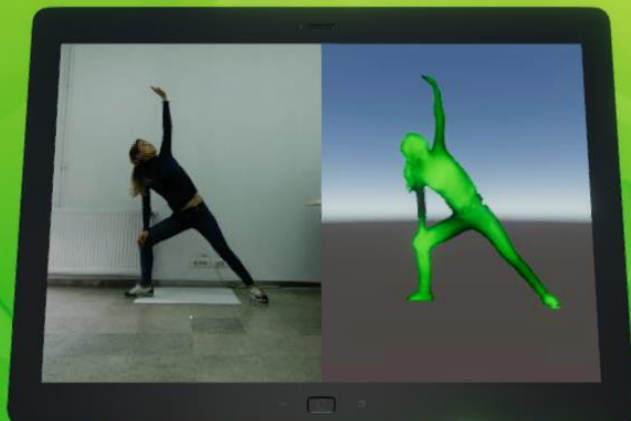


- 1. Înregistrarea unei sesiuni de practică ca și "etalon", sub îndrumarea unui kinetoterapeut
- 2. Înregistrarea sesiunilor de practică liberă, la domiciliu
- 3. Compararea sesiunilor de practică liberă cu sesiunea etalon
- Kinetoterapeutul va fi la curent cu practica dumneavoastră de acasă, primind informații despre tipurile și numărul exercițiilor efectuate și putând vizualiza sesiuni de practică sub formă de film 3D anonimizat.

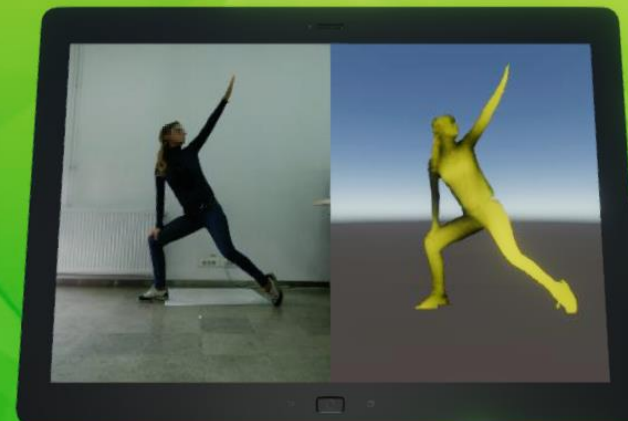
Sesiuni de exerciții



Inregistrare sesiune "etalon"



Inregistrare sesiune de practica



Comparare sesiune "etalon"
cu sesiunea de practica



Facilitățile de bază



- Suport video computerizat în captura video a exercițiilor de mișcare și compararea a două sesiuni
- **Susținerea libertății de mișcare prin renunțarea la folosirea senzorilor inerțiali**
- E nevoie doar de telefonul mobil*, și, opțional, un TV (* - telefonul mobil trebuie să dispună de cameră cu suport pentru adâncime)
- **Implementează un scenariu de utilizare simplu și eficient, menținându-se legătura la distanță cu terapeutul**



- Captarea detaliilor anatomice pentru orice postură sau exercițiu în mișcare
- Crearea, monitorizarea și modificarea unui plan de terapie, cu păstrarea istoricului activităților
- Accesul la instrumente de vizualizare comparată a exercițiilor din diverse stadii terapeutice, împreună cu analitice legate de performanță
- Recepția programului pentru ziua respectivă, împreună cu indicațiile necesare și posibilitatea de comunicare cu un terapeut disponibil

Q/A

VĂ MULȚUMIM!



○ 1.

○ 2.

○ 3.