

Human Pose Estimation

Toepassing

Mathieu Vanooteghem, Isaac Venus en Stan van-hecke

KU Leuven Kulak

Academiejaar 2020 – 2021



0 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

1 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

1 Inleiding

- ▶ stevig prijskaartje aan medische toepassingen
- ▶ werken met alledaagse technologie
- ▶ HPE: schatten van lichaamspositie
- ▶ verschillende toepassingen

2 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

2 HPE, revolutionair?

2 Werking van Openpose

3 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

3 Bepalen van de hoek tussen arm en lichaam

3 Resultaten en conclusies

4 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen**
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

4 Wat is een bikefit?

4 Algoritme voor het wijzigen van de zadelhoogte

4 Algoritme voor het wijzigen van de stuurpenlengte

4 Conclusies

4 Demonstratie

5 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

5 Richtlijnen voor een goeie squat

5 Algoritme voor het bepalen van een goeie squat

5 Conclusies

5 Demonstratie

6 Overzicht

- 1 Inleiding
- 2 Theoretische achtergrond
- 3 Toepassing 1: Opvolgen van revalidatie na schouderoperatie
- 4 Toepassing 2: Fietspositie bepalen
- 5 Toepassing 3: Correct uitvoeren van fitnessoefeningen
- 6 Besluit

6 Besluit

Afsluitende tekst.