

Pedestrian - Walking aid

The walking aid that adapts to you!

The walking aid that adapts to you!

Hosted by: Jonas Krämer & Ayla Warncke

Project Information (EN)

Transformable Assistance System

Walking aids are essential for recovery from musculoskeletal injuries or mobility impairments, but they often fail to adapt to changing support needs during healing. Strong support is needed initially, with lighter aid required later. Current aids are not dynamic, lack ergonomics, and can cause secondary damage, leading to crutches being discarded after short-term use. Pedestrian addresses this gap by offering a walking aid that bridges the divide between temporary crutches and long-term solutions like wheelchairs. It focuses on minimizing secondary damage while providing a practical and comfortable experience that enables users to remain active in daily life. With a user-friendly design, Pedestrian allows for seamless integration into everyday routines. The system is easily adjustable to meet individual needs, with modular components for simple part replacement and customization. Pedestrian adapts to varying recovery stages, supporting users through the ups and downs of the healing process with smooth transitions between three modes of use, each offering a different level of support.

Projectinformatie (NL)

Transformeerbaar Ondersteuningssysteem

Loophulpen zijn essentieel voor herstel van musculoskeletale verwondingen of mobiliteitsbeperkingen, maar ze passen vaak niet aan de veranderende ondersteuningsbehoeften tijdens het herstel. Aanvankelijk is sterke ondersteuning nodig, terwijl later lichtere hulp vereist is. Huidige hulpmiddelen zijn niet dynamisch, missen ergonomie en kunnen secundaire schade veroorzaken, wat leidt tot het weggooien van krukken na kortstondig gebruik. Pedestrian vult deze leemte op door een loophulp te bieden die de kloof overbruggt tussen tijdelijke krukken en langdurige oplossingen zoals rolstoelen. Het richt zich op het minimaliseren van secundaire schade en biedt tegelijkertijd een praktische en comfortabele ervaring, waardoor gebruikers actief kunnen blijven in het dagelijks leven. Met een gebruiksvriendelijk ontwerp laat Pedestrian naadloze integratie in dagelijkse routines toe. Het systeem is eenvoudig aan te passen aan individuele behoeften, met modulaire onderdelen voor makkelijke vervangingen en maatwerk. Pedestrian ondersteunt gebruikers door verschillende herstelstadia met soepele overgangen tussen drie modi, elk met een ander ondersteuningsniveau.

Image List

Filename	Caption	Credit
pedestrian-overview_1726512036.jpg	Pedestrian	Jonas Krämer
pedestrian-modes_1726512047.jpg	Modes of Pedestrian	Jonas Krämer
pedestrian-risepng_1726512055.jpg	Pedestrian in use	Jonas Krämer

The images above are included in the ZIP under /images.