

MYDAY

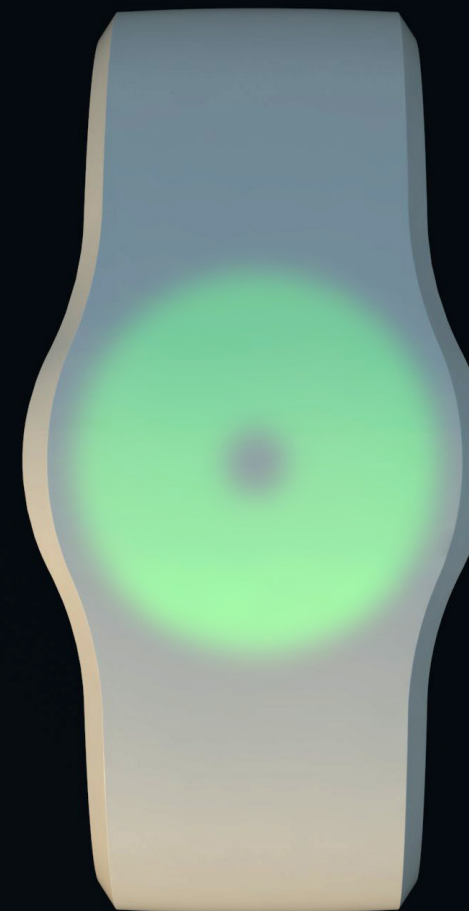
KONCEPT

"Chcem ukázať ľuďom nový pohľad na čas. Odpútať sa od klasických hodínok a naháňať sa za tým koľko máme času. Užívať si život. Vniesť do neho nový zaujímavý a pozitívny prvok."

"Chcem ľuďom pomôcť a pripomínať im kedy majú brať lieky bez toho aby niečo museli nastavovať."

"Zároveň je pre mňa veľmi dôležitá sekundárna skrytá funkcia záchrany života v prípade núdze."

"Chod celého produktu nie je viazaný na nastavenia používateľa v žiadnom ohľade, čo znamená, že nemusí nikdy nič stláčať a všetko funguje."



CIEĽOVÁ SKUPINA

"Navrhujem pre seniorov vo veku 65 a vyššie."

"Navrhujem pre ľudí ktorí sú a žijú sami."

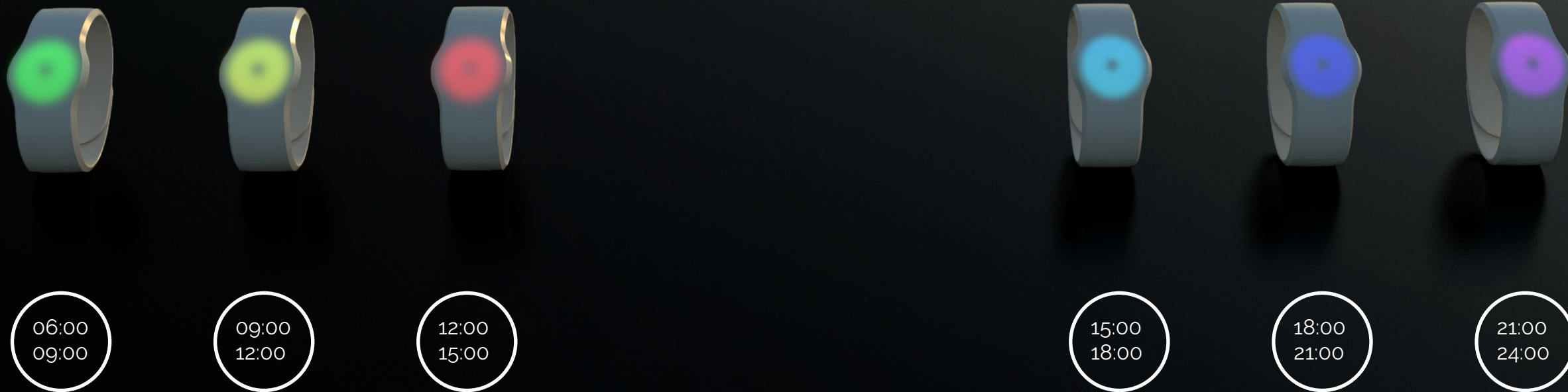
"Navrhujem pre tých, ktorý majú záujem o nové veci."



ČAS

“Pomocou farieb zobrazujem čas schematicky až diagramicky ako farebnú fázu (čo znamená že každé tri hodiny majú svoju farbu, napr. 9:00 až 12:00 je žltá). Následná aplikácia na časový harmonogram človeka vytvorí s farbami akýsi vzťah a človek si po určitom čase používania bude spájať činnosti s farbami podľa seba.”

V noci (00:00 - 06:00) svietia hodinky na bielo.



FARBY



ráno, aktivita, raňajky, prechádzka, život, jar

"Zelená farba podporuje nervový systém. Pôsobí ukludňujúco, podobne ako bledomodrá." (Sickova-Fabricsi, 2002)

"Pohľad na zelenú upokojuje nervy, otvára oči, posilňuje zmysly a dodáva pocit klúdu a zotavenia." (Hulke, 2005)



nádej, ukludnenie

"Na fyziologickej úrovni ovplyvňuje sympatikus a parasympatikus, pôsobí difúzne, a vedie k uvoľneniu. Má posilňujúce účinky a podporuje chuť do jedla."



upozornenie, láska, obed, život, aktivita, preberanie

"U Lüschera voľba červenej súvisí s charakteristikou aktivity, motivácie a reagovania na zaťaženosť úlohami."

"Fyziologicky spôsobuje zrýchlenie pulzu, zvýšenie krvného tlaku a dychovej frekvencie. Pôsobí sprostredkovane na svalstvo v zmysle pohotovosti k akcií."



ráno, lekár, večera

"Pozorovanie tejto farby má upokojujúci účinok na CNS. Na kostrové svalstvo pôsobí utlmujúco, spomaľuje dýchanie, frekvenciu tepu a tlak krvi."



večer, zima

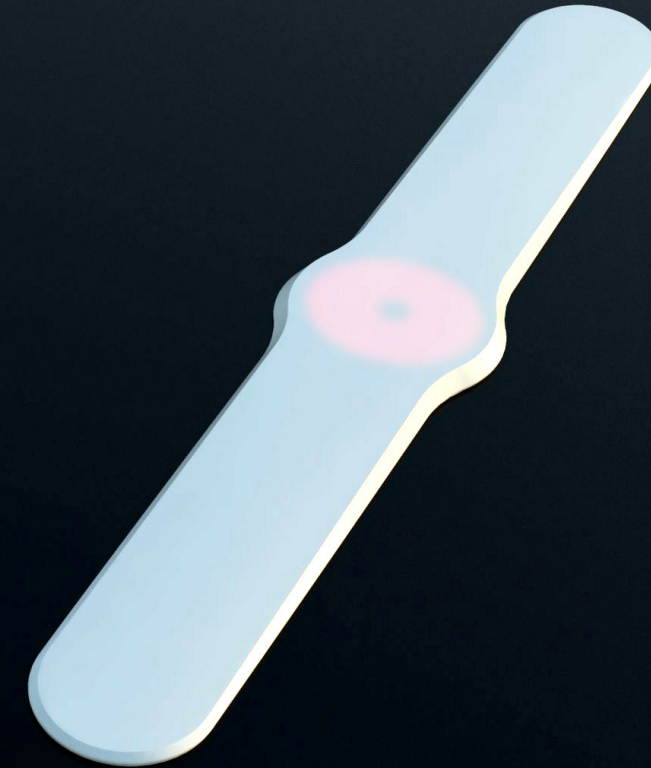
"Keď sa nachádza v zornom poli, oko neunavuje ani po dlhšom čase."

"V terapii sa používa na upokojenie, na uvoľnenie a odstránenie nespavosti z nervozity."



večer, sen

"Vzájomný prechod medzi impulzívnym chcením červenej a opatrnou vnímavosťou modrej sa v nej vyjadruje ako senzibilita."



TVAR

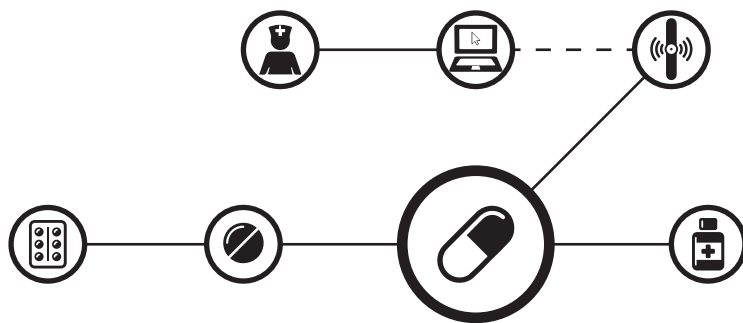
Vychádzal som z tvaru klasických hodínok na ruku.



PRIPOMIENKOVACĎ

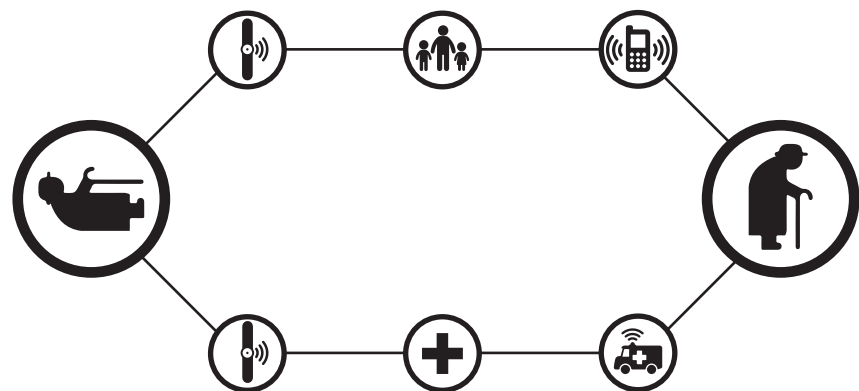
"Hodinky" zároveň slúžia ako neosobná komunikácia s lekárom v rámci podávania receptu a liekov. Lekár dokáže po predpísaní receptu bezkontaktné aktualizovať data v náramku. V tomto momente vzniká z náramku aj funkčný pripomienkovač/reminder konzumácie liekov.

Pôvodná myšlienka upozorňovať na lieky konkrétnou farbou bola nahradená jednoduchším princípom, kedy farba ktorejkoľvek fázy začne blikať. Spolu s plynule sa stupňujúcou jemnou vibráciou náramku by malo človeka upozorniť nato, že si má daný liek vziať. Časy podľa receptu nastaví lekár (popríklad lekárnik/sestra) a užívateľ nemusí nastavovať vôbec nič.



ZÁCHRANA

"Hodinky" majú aktívnu sekundárnu funkciu ktorá je pre užívateľa v podstate schovaná za hodinky/reminder. Je to systém starostlivosti o človeka na diaľku. Ide o monitoring životných funkcií a motorických pohybov a vyhodnocovanie situácie buď ako normálna alebo situácia v ohrození. Tieto systémy dokážu vyhodnotiť, že človek spane a prestane sa hýbať. Spustia sa takzvané eskalačné plány ktoré postupne dokážu alarmovať rodinu/lekára/záchranku.



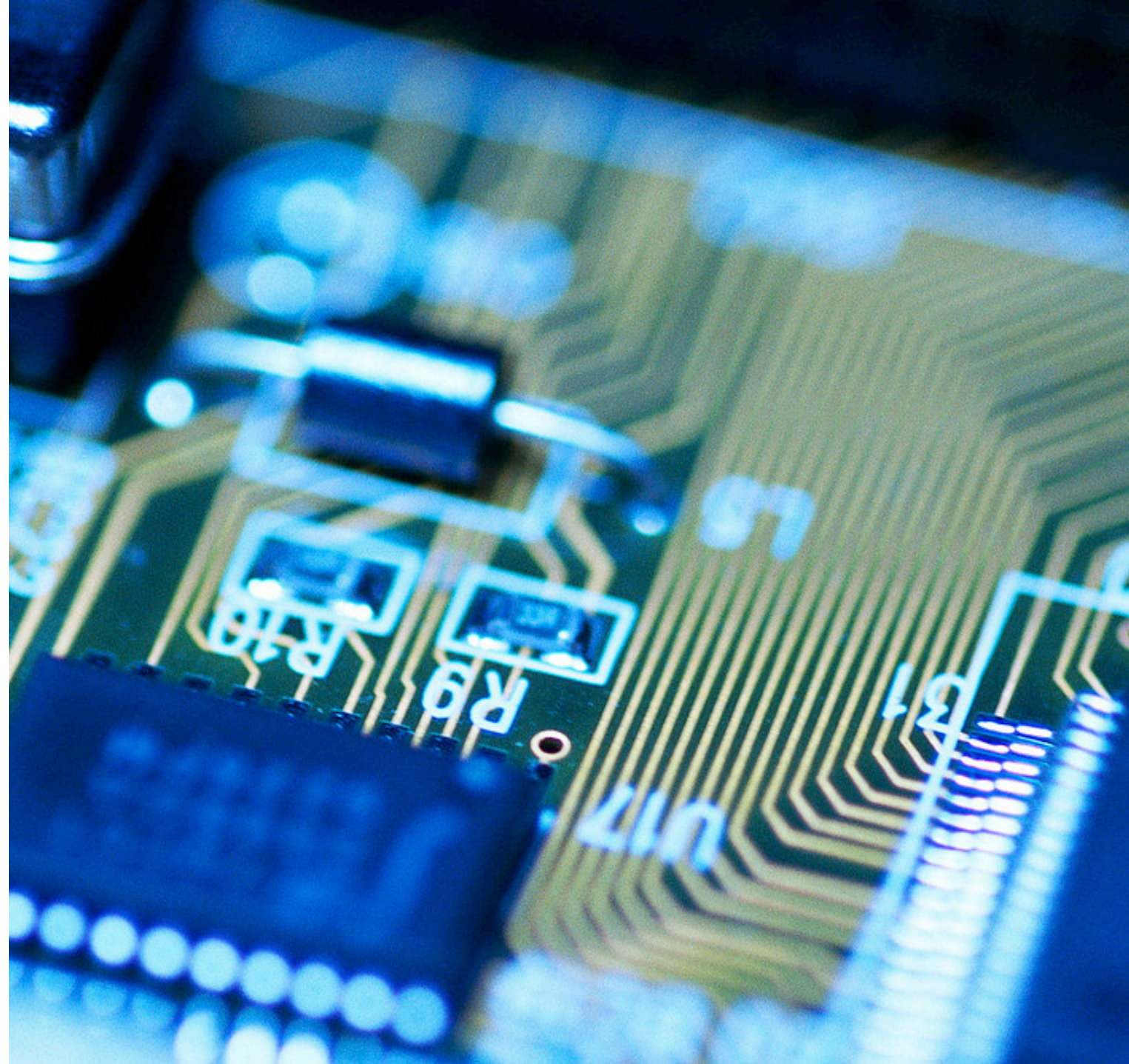
TECHNOLÓGIE

LED dioda, ktorou rozsvecujem displej

GPS lokalizácia pre určenie presnej polohy pri predpoklade ohrozenia života

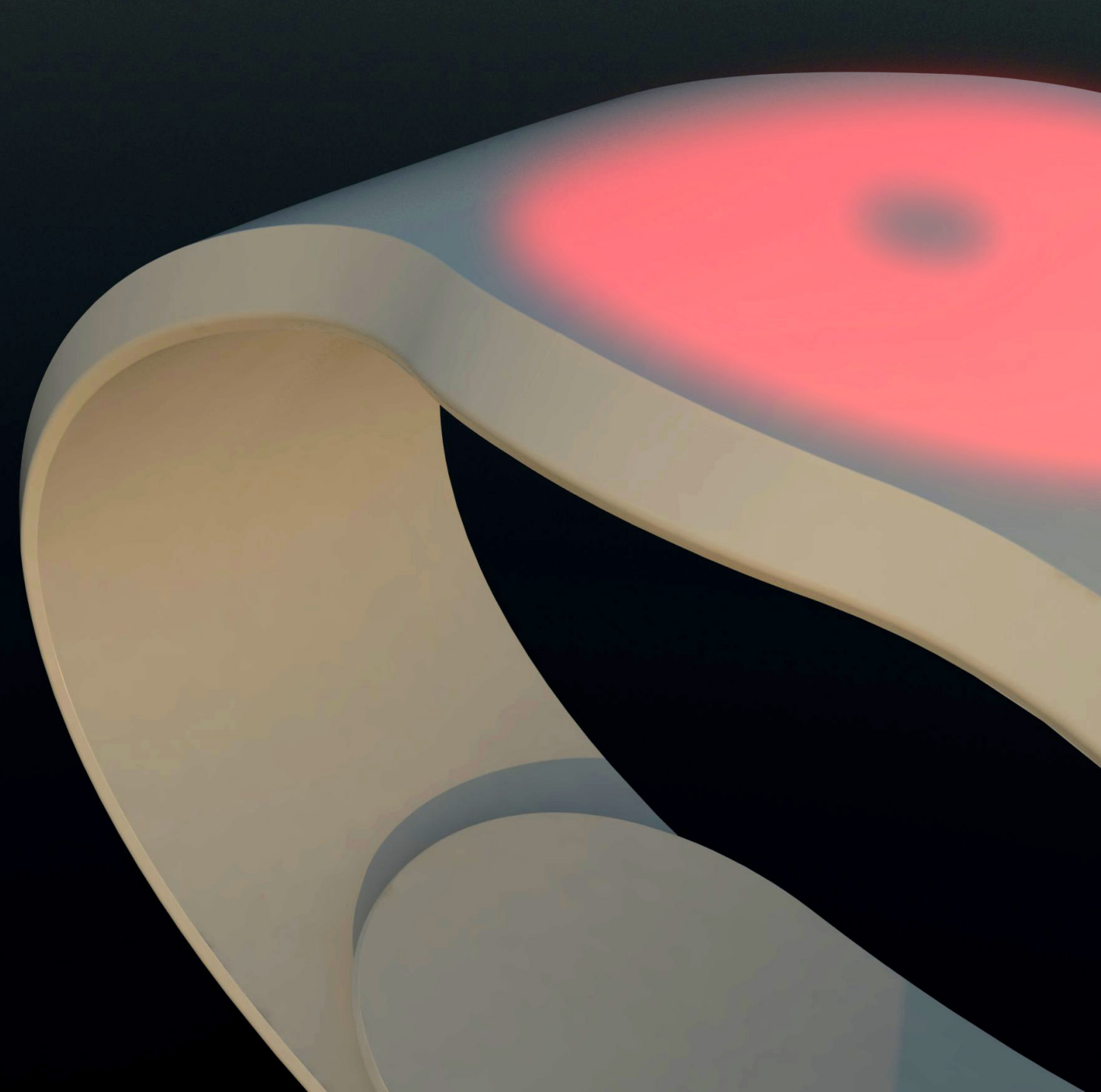
Accelerometer pre monitoring pádu.

Wifi pre komunikáciu so serverom



MATERIÁLY

Hodinky zo silikónu sú príjemné na dotyk, praktické, ohybné a odolné. Okolo ruky sa zapínajú ako klasické hodinky. Na oboch koncoch sú v silikone zapustené neodymové magnety malých rozmerov, ktorými si pások nastaví každý podľa svojich potrieb.



INTERVIEW

Pre lepšiu orientáciu v problematike a pre podloženie projektu overenými poznatkami som realizoval rozhovory s ľuďmi z Univerzity tretieho veku.

Z výsledkov boli vytvorené modely rozdelenia dňa na fázy a poradia farieb počas dňa. Taktiež som bol schopný vďaka rozhovorom bližšie určiť ráno, aktivita, raňajky, prechádzka, život, jar

Poďakovanie:

Fakulta elektrotechnická (spolupráca)
ing. Jan Balata (konzultácie celého projektu)
Univerzita tretieho veku, Karlovo Námestie (interview)



Dávid Sivý

Ateliér Mariána Karla, Josefa Šafaříka a Evy Červinkovej, ZS 2013/2014