

Portfolio

Molnár László Péter
2024

¹ tárgy neve

² tárgy funkciója

³ saját szerepköröm

⁴ megbízó, gyártó

- ¹ Cubilog
- ² Adatgyűjtő eszköz
- ³ Vezető tervező
- ⁴ Cubilog

Társtervezők

Csire Géza
Lenkei Balázs

2013





A Cubilog moduláris otthoni mérő- és adatgyűjtő eszközzel saját, egyedi kialakítású otthoni okos mérő- és vezérlőtorony alakítható ki. A tervezés fő kihívása a mágneses kapcsolat és a diszkrét de határozott, vonzó megjelenés kialakítása volt. A burkolat anyaga alumínium és műanyag.

Projekt feladatai: Moduláris otthoni mérő-, adatgyűjtő- és vezérlő eszközcsalád hardver elemeinek burkolatának formatervezése. A rendszer alapelemeit képező okos téglák burkolatának formatervezése, mágneses kapcsolat tervezése, adatátviteli csatlakozó optimalizálása.

Saját szerepem: formatervezési munka ütemezése, vezetése és felügyelete, részvétel tervezői munkában, kapcsolattartás az ügyféllel, prezentáció.

- ¹ Modulo
- ² Városi midibusz
- ³ Formatervező
- ⁴ Evopro Bus

Társtervezők

Varga Antal

2014





A Modulo a világ első kompozit testű elektromos városi autóbussa. A tervezés belülről kifelé történt, azaz a használati körülményeknek és az utasoknak leginkább megfelelő belső kialakítás határozta meg a jármű arányait. A nagy tengelytáv tágas, majdnem teljes egészében alacsonypadlós utastér kialakítást tesz lehetővé. A széles ajtókon gyorsabb és kényelmesebb az utascseré. A járművön nincsenek burkolatok: minden látható elem szerkezeti elem, és ugyanígy a kocsitest minden szerkezeti eleme látható. Ez különösen komplex kihívást jelentett a tervezés és a megvalósítás során.

Projekt feladatai: Kompozit kocsitestű elektromos hajtású, moduláris kialakítású városi autóbusz külső formatervezése, valamint színtervének elkészítése.

Saját szerepem: Átfogó formatervi koncepció elkészítése, formatervi variációk készítése, egyes alkatrészek részletes formatervezése, számítógépes modellezés, gyártáselőkészítés támogatása, színtervi koncepciók elkészítése, végleges színterv elkészítése, színterv festési (megvalósítási) rajzainak elkészítése, prototípus tanulságai alapján a formaterv módosításának átvezetése a sorozatgyártott jármű gyártási dokumentációjába.

Magyar Termék Nagydíj – Díjazott 2016
JEC Innovation Award – Winner 2016

- ¹ XBody Actiwear
- ² Fitness eszköz
- ³ Vezető tervező
- ⁴ XBody Hungary

Társtervezők

Kovács Róbert
Fejér Tamás

2015





Az Actiwear eszköz vezeték nélküli EMS fitnessz edzéseket tesz lehetővé az XBody globális ökoszisztémájába illeszkedő módon. Az EMS fitnessz lényege az izmok edzés közben elektromos impulzusokkal történő stimulálása. Ilyen edzést korábban vezetékes eszközökkel csak néhány méteres területen lehetett végezni. Az Actiwear segítségével akár kétszáz méteres körzetben is lehet ilyen edzéseket folytatni. A forma kialakításánál a legnagyobb kihívást az akkumulátorok viselhetővé tétele tette: az eszközt úgy kellett tudni elhelyezni a testen, hogy ne zavarjon a mozgásban. Ehhez készült egy kiegészítő öv is, ami szintén a tervezés részét képezte.

Projekt feladatai: EMS fitnessz eszköz formatervezése ötlettől koncepcióterven át a gyártmánytervekig. Az tervezés az eszköz három fő részegység köre rendeződött: akkumulátoros modul burkolata, akkumulátoros modul tartó derékra erősíthető öv, mágneses csatlakozó.

Saját szerepem: Formatervezési munka ütemezése, vezetése és felügyelete, végső CAD modell elkészítése, kapcsolattartás az ügyféllel, prezentáció.

Magyar Formatervezési Díj – Termék Nagydíj 2017
A'Design Award – Iron 2017

- ¹ Diatron Aquila**
- ² Vérvizsgáló berendezés**
- ³ Vezető tervező**
- ⁴ Diatron**

Társtervezők

Kovács Róbert
Fejér Tamás

2016





Az Aquila egy innovatív vérvizsgáló berendezés, ami helyszíni diagnózist tesz lehetővé, így elérhetőbbé téve a vérvizsgálatot több páciens felé. A tervezői cél az innovatív jelleg formai kommunikációja, valamint az eszköz fizikai és digitális interakciós pontjainak optimalizálása volt, a hatékonyabb és kényelmesebb használhatóság jegyében.

Vérvizsgáló berendezés burkolatának formatervezése. Felhasználói szokások felmérése, versenytársak termékeinek vizsgálata, ötletek és koncepciótervek készítése, kiválasztott koncepcióterv kidolgozása, prototípushoz felületmodell készítése, végleges formaterv CAD modelljének elkészítése.

Vérvizsgáló berendezések felhasználói tesztje, ezek kiértékelése, eredmények alapján a felhasználói élmény optimalizálása. Felhasználói út, navigációs háló, drótvázak újratervezése. Felhasználói felület optimalizálása.

Magyar Formatervezési Díj – Különdíj 2016
A'Design Award – Gold 2017

- ¹ eCharger
- ² Elektromos töltőoszlopok
- ³ Vezető tervező
- ⁴ Evopro

Társtervezők

Kovács Róbert

2017





Az eCharger töltők ma Magyarországon a legelterjedtebb töltő-archetípusok közé tartoznak, hiszen a privát vásárlókon túl az eMobi-T-Systems rendszerek is ilyen töltőket alkalmaznak. Ezt az tette lehetővé, hogy tervezésekor az egyszerű esztétika könnyű gyárthatósággal és robosztus kialakítással társul. A forma lehetővé teszi továbbá, hogy számos különböző töltőkábel-kiosztást is elhelyezzünk a tárgyon: fix- vagy hordozható kábeles, egy- vagy többkábeles megoldás is elképzelhető. Fehér színe segíti elkerülni a túlmelegedést. Anyagtechnológiája fém hajlítás és hegesztés, a konstrukción látszó csavar nem található.

Projekt feladatai: Elektromos autó töltő eszköz koncepcionális tervezése, meglévő műszaki tartalomhoz igazodó burkolat tervezése. A tervezés a formaadáson túl kiterjedt a burkolat anyagválasztására és a (végül választott) fém lemezalkatrészek gyártási dokumentációjának elkészítésére.

Saját szerepem: Formatervezési munka ütemezése, vezetése és felügyelete, kapcsolattartás az ügyféllel, prezentáció.

- ¹ Modulo M108d
- ² Csuklós autóbusz
- ³ Vezető tervező
- ⁴ Ikarus Egyedi

Társtervezők

Kovács Róbert



2019



Az Ikarus Egyedi Autóbuszgyártó Modulo M108d típusú csuklós városi autóbuszának faceliftje. A ráncfelvarrás a homlok- és hátfalat, a felső klímatakaró burkolatot, valamint az oldalfali rajzolatot és a kapaszkodókat érintette.

Projekt feladatai: Busz homlokfalának és hátfalának újratevezése az alkatrész szám és a gyártástechnológia megtartása mellett.

Saját szerepem: Kétfős formatervező csapat vezetése, projektmenedzsment, megrendelői és gyártói kapcsolattartás, CAD modellezés.

- ¹ Etele Cinema**
- ² Mozi szolgáltatás tervezés**
- ³ Projektvezető, tervező**
- ⁴ Cinext (Etele Cinema)**

Társtervezők

**Ferenczi Bálint
Horváth Viktor
Nagy Gerda**

**Centrum Production
Minusplus**

2020





Az ETELE CINEMA egy teljesen új megközelítést hozott a hazai mozipiacra. A beruházók célja az volt, hogy megkülönböztessék magukat a kiépített hálózattal rendelkező konkurenciától – ebben segítettük őket egy átfogó mozikonceptió és szolgáltatás tervezéssel. Az újítások lényege a látogató középontba állítása és a moziélmény kiteljesítése oly' módon, hogy az meghaladja a popcorn-báronyszék-Hollywood hármassága által megalkotott megszokott fogalmi teret. A design intervenció három eleme, ami a csapatunkhoz köthető: a látogatók visszavezetése az előtérbe (szemben a szervíz folyosóra engedéssel), az ételkiszolgáló rész fejlesztése és igény esetén érintésmentessé tétele, valamint a gyerektér kialakítása. Az általunk meghatározott fejlesztési irányok a nyitástól kezdve még évekre meghatározták a mozi fejlesztési prioritásait.

Projekt feladatai: Konceptióalkotás a mozi fogalmának újradefiniálására, felhasználói interjúk és tesztek, felhasználói utak felvázolása, catering logisztikai rendszer kialakítása, építészeti javaslatokkal a kiengedő folyosók kapcsán, gyerektér koncepciójának tervezése (a Minusplus építészirodával közösen).

Saját szerepem: Projektvezetőként végigkísértem a teljes folyamatot, facilitáltam a közös alkotói helyzeteket, továbbá vezető tervezőként feleltem a kreatív tartalom létrehozásáért. (A mozi terem kiviteli terveit a Minusplus, a közlekedő folyosók művészeti installációit a Centrum Production készítette, ezekben nem vettem részt).

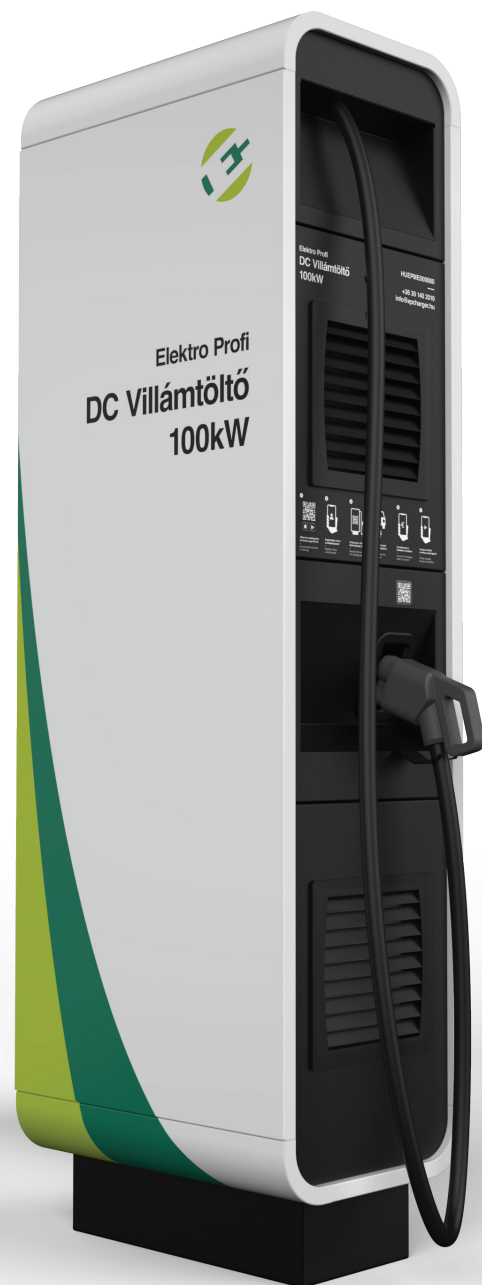
- ¹ DC Talent
- ² Elektromos autó töltő
- ³ Vezető tervező
- ⁴ Elektro Profi

Társtervezők

Kovács Róbert
Kókai András

2021





Az eszköz az Elektro Profi 2022-ben bemutatott saját gyártású elektromos autó töltőállomás szériájának része. A villámtöltő elektromos autók egyenáramú töltését teszi lehetővé, ami a benzintankolással összemérhető idejű töltési időket tesz lehetővé. A projekt célja egy olyan egyedi megjelenésű és könnyen szervizelhető eszköz megtervezése volt, ami a kínai konkurencia fölé emeli a piacon az Elektro Profi töltőit. Emellett fontos szempont volt a modularitás, ennek jegyében a formaterv alapján ugyanerre az architektúrára építve különböző teljesítményű töltőket dobott piacra a megrendelő. A töltő használata teljes egészében töltőapplikációk segítségével történik, így nincs szüksége kijelzőre.

Projekt feladatai: A közületi villámtöltők mellett az otthoni fali AC töltők megtervezése is a projekt részét képezte. A projekt bemenete a töltőelektronika volt, ehhez a teljes felhasználói felületet és a burkolat minden elemét a mi feladatunk volt megtervezni és prototípus szinten kivitelezni.

Saját szerepem: Projektvezetőként és vezető tervezőként végigkísértem a teljes tervezést az első ötletektől a végső tervekig és a gyártói konzultációkig és a prototípusok megvalósításáig. Én dolgoztam ki a részletes forma- és burkolattervet Kovács Róbert key sketch-ei alapján, illetve én készítettem a termék grafikáját.

- ¹ ThermalGlass
- ² Kiterjesztett valóság eszköz
- ³ Vezető tervező
- ⁴ Foxconn

Társtervezők

Horváth Viktor
Polacsek Balázs

2022





A Thermal Glass a HoloIndustries és a FoxConn közös hordható okoseszköz-fejlesztése. Az eszköz valós időben vetíti a felhasználó látóterébe egy hőkamera képét, összehangolva a látott valós térrel. A CES-en bemutatott eszköz felhasználási lehetőségei az vadgazdálkodástól a tűzoltáson át az épületgépészetig és a szerverkarbantartásig számos esetet számlálnak.

Projekt feladatai: A projekt fő kihívása egy olyan hordható és esztétikus burkolat megalkotása volt, ami egyúttal képes befogadni a szükséges technológiát: az akkumulátort, a hőkamerát, valamint számos további funkcionális komponens. A tervezés része volt a kalibrációs gyűrű megalkotása, ami a képátfedés finomhangolását teszi lehetővé.

Saját szerepem: A projektvezetés mellett részt vettem a formatervezési folyamatban is, a végső forma az én key sketch-em és terveim alapján készült, illetve részt vettem az első prototípus elkészítésében is. A kalibrációs gyűrű mechanizmusát Polacsek Balázs tervezte.

¹ Studio Font

² Kiegészítő bútor kollekció

³ Tervező

⁴ Studio Font

Társtervezők

Font Kata (creative director)

2022-2025



Képek forrása

- 4 **Fejér Tamás**
- 5 **Fejér Tamás**
- 6 **evopro Bus Kft**
- 7 **Kovács Róbert**
- 8 **XBody World Hungary Kft**
- 9 **Kovács Róbert**
- 10 **Saját készítés**
- 11 **Saját készítés**
- 12 **Horváth Viktor**
- 13 **Horváth Viktor**
- 14 **Kovács Róbert**
- 15 **Kovács Róbert**
- 16 **Cinext Kft / Centrum Production**
- 17 **Minusplus Kft**
- 18 **Saját készítés**
- 19 **Saját készítés**
- 20 **Horváth Viktor**
- 21 **Horváth Viktor**
- 22 **Balogh Katalin**
- 23 **Kevin Campean**

