**Záródolgozat**

**Készítette:** Sütő Dániel

2022. április 15.

**Tartalomjegyzék**

[1 Leírás 2](#_Toc100134100)

[Leírás: 2](#_Toc100134101)

[A weboldalon össze lehet válogatni az alkatrészeket egy saját számítógéphez illetve meg lehet nézni az előre összeállítottokat (ajánlottakat) illetve ezeket egy txt állományban le lehet tölteni számítógépre, telefonra. 2](#_Toc100134102)

[Feladat struktúra: 2](#_Toc100134103)

[2 Alrendszer 2](#_Toc100134104)

[2.1 Bejelentkezés/Kijelentkezés/Regisztráció: 2](#_Toc100134105)

[2.2 Picker: 2](#_Toc100134106)

[2.3 Complete Builds: 2](#_Toc100134107)

[2.4 Admin: 2](#_Toc100134108)

[2.5 Use-Case diagram 3](#_Toc100134109)

[3 Adatmodell készítése 3](#_Toc100134110)

[3.1 Normalizálás 3](#_Toc100134111)

[3.2 Egyed típus lista: 3](#_Toc100134112)

[3.4 Adatszótár 14](#_Toc100134113)

[3.5 Input Output 16](#_Toc100134114)

[3.6 Input Output 17](#_Toc100134115)

# Leírás

## Leírás:

## A weboldalon össze lehet válogatni az alkatrészeket egy saját számítógéphez illetve meg lehet nézni az előre összeállítottokat (ajánlottakat) illetve ezeket egy txt állományban le lehet tölteni számítógépre, telefonra.

## Feladat struktúra:

* Bejelentkezés/Regisztráció/Kijelentkezés
* Alkatrész Válogatás
* Ajánlott pc-k
* Admin felület

# Alrendszer

## Bejelentkezés/Kijelentkezés/Regisztráció:

Létre lehet hozni felhasználói fiókot, be és ki lehet, jelentkezi. A jelszó MD5-ös titkosítással van védve.

## Picker:

Alkatrészek összeválogatása, a kiválasztások közben szűri az opciókat, kompatibilitás miatt. A végén egy txt file-ban le lehet tölteni, amit a felhasználó összeválogatott.

## Complete Builds:

Ajánlott számítógépeket meg lehet nézni és azoknak az alkatrész listáját le lehet tölteni gombbal, vagy QR kóddal.

## Admin:

Alkatrészeket, alkatrészek típusait lehet felvinni. Admint lehet hozzáadni, admint, felhasználót törölni.

## Use-Case diagram

# Adatmodell készítése

## Normalizálás

## Egyed típus lista:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus lista | | | |
| Egyed azonosító | Egyed típus neve | Egyed típus szöveges értelmezése | Terjedelem |
| E1 | case\_pc | Számítógép házak | ~30 |
| E2 | chipset | Alaplap egy tulajdonsága | ~17 |
| E3 | cpu | Processzor | ~90 |
| E4 | cpu\_cooler | Processzorhűtő | ~8 |
| E5 | gpu | Videókártya | ~80 |
| E6 | manufacturer | Gyártók | ~18 |
| E7 | motherboard | Alaplap | ~37 |
| E8 | power\_supply | Tépegység | ~54 |
| E9 | ram | Memória | ~104 |
| E10 | ram\_type | Memória típusok | 2 |
| E11 | socket | Processzor és alaplap egy közös tulajdonsága | ~4 |
| E12 | storage | Tárhely | ~52 |
| E13 | storage\_type | Tárhely típus | ~3 |
| E14 | users | Felhasználók | 0- |
| E15 | complete\_builds | Ajánlott pc-k | ~12 |
| E16 | admin | Admin | 1-99 |
| E17 | efficiency\_type | Táp hatékonyság | ~5 |
| E18 | gmemory\_type | GPU memória típus | ~4 |
| E19 | gpu\_type | GPU típus | ~3 |
| E20 | cpu\_cooler\_type | CPU hűtő típus | ~3 |
| E21 | pw\_modular\_type | Táp modularitás típus | ~3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E3 | cpu | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| cpu\_id | Processzor azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Socket\_id | Socket azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Name | Processzor neve |  | leíró |
| Seeds | Processzor magjainak száma | 4-64 | leíró |
| Threads | Processzor szálainak száma | 4-128 | leíró |
| Clock | Processzor órajele |  | leíró |
| Turbo clock | Processzor turbó órajele |  | leíró |
| L3 cache | Processzor gyorsítótár mérete |  | leíró |
| TDP | Processzor fogyasztása |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E1 | case\_pc | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| case\_id | Számítógépház azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Name | Számítógépház neve |  | leíró |
| Max\_Length | Számítógépházba max ekkora GPU fér be | 210-420 | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E2 | chipset | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| chipset\_id | chipset azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| chipset | chipset megnevezése/típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E4 | cpu\_cooler | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| cooler\_id | Hűtő azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Model | Hűtő neve |  | leíró |
| Type | Hűtő típusa |  | leíró |
| RPM | Ventillátorok gyorsasága |  | leíró |
| Height | Hűtő magassága |  | leíró |
| Fan size | Ventillátorok átmérője |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E5 | gpu | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| gpu\_id | Videókártya azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Type | Videókártya típusa |  | leíró |
| Name | Videókártya neve |  | leíró |
| Memory\_size | Videókártya memória mérete |  | leíró |
| Memory\_type | Videókártya memória típusa |  | leíró |
| Core\_clock | Videókártya mag órajele |  | leíró |
| Boost\_clock | Videókártya mag turbó órajele |  | leíró |
| Length | Videókártya hossza | 160 - 350 | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E6 | manufacturer | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Manufacturer | Gyártó neve |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | |
| E7 | motherboard | | |
| Tulajdonság típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| motherboard\_id | Alaplap azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Socket\_id | Socket azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| chipset\_id | chipset azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| m.2\_comp | van-e m.2 csatlakozó | 0 - 1 | leíró |
| Name | Alaplap neve |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E8 | power\_supply | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| pw\_id | | Tápegység azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Manufacturer\_id | | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Name | | Tápegység neve |  | leíró |
| Wattage | | Tápegység teljesítménye |  | leíró |
| Efficiency\_Rating | | Tápegység hatásfoka |  | leíró |
| Modual | | Mennyire moduláris |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E9 | ram | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| ram\_id | | Memória azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Manufacturer\_id | | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| ram\_type\_id | | Memória típusa | 1-999.999 | kapcsoló |
| Capacity | | Memória mérete |  | leíró |
| Speed | | Memória gyorsasága |  | leíró |
| Modules | | Hány darabból áll a set | 1 - 4 | leíró |
| CAS\_Latency | | Memóriakésleltetés | 16 - 40 | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E10 | ram\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| ram\_type\_id | | Memória típus azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| model | | Memória típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E11 | socket | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| Socket\_id | | Socket azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Socket | | Socket típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E12 | storage | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| storage\_id | | Tárhely azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| Manufacturer\_id | | Gyártó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| storage\_type\_id | | Tárhely típus azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| Name | | Tárhely neve |  | leíró |
| Capacity | | Tárhely mérete |  | leíró |
| R\_W\_speed | | Tárhely sebessége |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E13 | storage\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| storage\_type\_id | | Háttértár típus azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| s\_type | | Háttértár típus |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E14 | users | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| user\_id | | User azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| username | | Felhasználónév |  |  |
| user\_pwd | | Felhasználó jelszava |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E15 | complete\_builds | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| cb\_id | | Kész pc-k azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| cpu | | Processzorok |  |  |
| motherboard | | Alaplapok |  |  |
| cpu\_cooler | | Cpu hűtő |  |  |
| ram | | Memória |  |  |
| gpu | | Videókártya |  |  |
| first\_storage | | Első háttértár |  |  |
| sec\_storage | | Második háttértár |  |  |
| pc\_case | | Pc ház |  |  |
| power\_supply | | Tápegység |  |  |
| images | | Képek |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E16 | admin | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| admin\_id | | Socket azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| prev | | Socket típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E17 | efficiency\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| efficiency\_type \_id | | efficiency type azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| efficiency\_type | | efficiency type típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E18 | gmemory\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| memory\_type \_id | | GPU memória típus azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| gmem\_type | | GPU memória típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E19 | gpu\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| gpu\_type\_id | | GPU típus azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| g\_type | | GPU típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E20 | cpu\_cooler\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| cpu\_cooler\_type \_id | | CPU hűtő típus azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| cooler\_type | | CPU hűtő típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Egyed típus szerkezeti lista | | | | |
| E21 | pw\_modular\_type | | | |
| Tulajdonság típus neve | | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| pw\_modular\_type \_id | | Táp modularitás típus azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| pw\_modular\_type | | Táp modularitás típusa |  | leíró |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkciódefiníciós lap | | | | | | | |
| Funkció azonosító: F1 | | | | | neve: Complete builds | | |
| Adattár | | | | Művelet jellege | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| azon | típus | név | I/O | jellege | személy |
| E15 | E | Complete\_builds | O | O | cpu, motherboard, cpu\_cooler, ram, ram\_type, gpu, storage, case\_pc, power\_supply, images | O | felhasználó |
| L1 | L | Complete builds | O | O |  | O | felhasználó |

* 1. **Funkciódefiníciós lap:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkciódefiníciós lap | | | | | | | |
| Funkció azonosító: F2 | | | | | neve: Be és kijelentkezés | | |
| Adattár | | | | Művelet jellege | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| azon | típus | név | I/O | jellege | személy |
| E14 | E | users | O | O | username, user\_pwd | O | felhasználó |
| L2 | L | Complete builds | O | O |  | O | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkciódefiníciós lap | | | | | | | |
| Funkció azonosító: F3 | | | | | neve: picker | | |
| Adattár | | | | Művelet jellege | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| azon | típus | név | I/O | jellege | személy |
| E3 | E | cpu | O | O | Manufacturer\_id, Name, Clock | O | felhasználó |
| E7 | E | motherboard | O | O | Manufacturer\_id, Name | O | felhasználó |
| E4 | E | cpu\_cooler | O | O | Manufacturer\_id, Modelm rpm | O | felhasználó |
| E9 | E | ram | O | O | Manufacturer\_id, ram\_type\_id, Capacity, Speed | O | felhasználó |
| E10 | E | ram\_type | O | O | model | O | felhasználó |
| E5 | E | gpu | O | O | Manufacturer\_id, Type, Name, Memory\_size, Memory\_type, Core\_clock, Boost\_clock | O | felhasználó |
| E12 | E | storage | O | O | Manufacturer\_id, Name, storage\_type\_id, Name, Capacity, R\_W\_Speed | O | felhasználó |
| E1 | E | case\_pc | O | O | Manufacturer\_id, Name | O | felhasználó |
| E8 | E | power\_supply | O | O | Manufacturer\_id, Name, Wattage, Efficiency\_Rating, Modular | O | felhasználó |
| E6 | E | manufacturer | O | O | Manufacturer | O | felhasználó |
| L3 | L | picker | O | O |  | O | felhasználó |

## Adatszótár

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adatszótár | | |
| Tulajdonság-típus | Megnevezés | Előfordulás |
| név |
| user\_id | Felhasználó azonosítója | E14 |
| prev | Felhasználó rangja | E14 |
| case\_id |  | E1 |
| Manufacturer\_id | Gyártó azonosítója | E1, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E12 |
| Name | Név | E1, E3, E5, E7,  E8, E12 |
| Max\_Length | Számítógépház max gpu hossz | E1 |
| chipset\_id | Chipset azonosítója | E2, E7 |
| chipset |  | E2 |
| cb\_id | Ajánlott pc-k azonosítója | E15 |
| cpu | processzor | E15 |
| motherboard | alaplap | E15 |
| cpu\_cooler | hűtő | E15 |
| ram | memória | E15 |
| gpu | Videókártya | E15 |
| first\_storage | Első háttértár | E15 |
| sec\_storage | Második Háttértár | E15 |
| pc\_case | Számítógépház | E15 |
| power\_supply | Tápegység | E15 |
| images | Képek | E15 |
| cpu\_id | Processzor azonosítója | E3 |
| Socket\_id | Foglalat azonosítója | E3, E11, E7 |
| Seeds | Magok | E3 |
| Threads | Szálak | E3 |
| Clock | Órajel | E3 |
| Turbo\_clock | Turbó órajel | E3 |
| L3\_cache | Gyorsítótár memóriája | E3 |
| TDP | Fogyasztás | E3 |
| cooler\_id | Processzor hűtő azonosítója | E4 |
| cooler\_type\_id | Hűtő típusának azonosítója | E4 |
| RPM |  | E4 |
| cpu\_cooler\_type\_id | Processzor hűtő típusának azonosítója | E20 |
| cooler\_type | Processzor hűtő típusa | E20 |
| efficiency\_type\_id | Hatékonyság típusának azonosítója | E17 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adatszótár | | |
| Tulajdonság-típus | Megnevezés | Előfordulás |
| név |
| efficiency\_type | Hatékonyság típusa | E17 |
| memory\_type\_id | Memória típusának azonosítója | E18 |
| gmem\_type | Memória típusa | E18 |
| gpu\_id | Videókártya azonosítója | E5 |
| Type | Videókártya típusa | E5 |
| Memory\_size | Videókártya | E5 |
| Memory\_type | Videókártya memóriájának típusa | E5 |
| Core\_clock | Mag sebesség | E5 |
| Boost\_clock | Turbó sebessége a magnak | E5 |
| Length | Videókártya hossza | E5 |
| gpu\_type\_id | Videókártya típusa | E19 |
| g\_type | Videókártya típusának azonosítója | E19 |
| Manufacturer | Gyártó | E6 |
| motherboard\_id | Alaplap azonosítója | E7 |
| m2\_comp | M.2 ssd típus kompatibilitás | E7,E12 |
| pw\_id | Tápegység azonosítója | E8 |
| Wattage | Fogyasztás | E8 |
| Efficiency\_Rating | Hatékonyság | E8 |
| modular\_type | Modularitás | E8 |
| pw\_modular\_type\_id | Modularitás típusának azonosítója | E21 |
| pw\_modular\_type | Modularitás típusa | E21 |
| ram\_id | Memória azonosítója | E9 |
| ram\_type\_id | Memória típusának azonosítója | E9,E10 |
| Capacity | Memória mérete | E9 |
| Speed | Memória gyorsasága | E9 |
| Modules | Memória darabszáma | E9 |
| CAS\_Latency | Memória késleltetése | E9 |
| model | Memória neve | E10, E15 |
| Socket | Foglalat | E11 |
| storage\_id | Háttértár azonosítója | E12 |
| storage\_type\_id | Háttértár típusának azonosítója | E12, E13 |
| Capacity | Háttértár mérete | E12 |
| R\_W\_speed | Háttértár gyorsasága | E12 |
| storage\_type\_id | Háttértár típusának azonosítója | E12 |
| s\_type | Háttértár típusa | E13 |
| user\_pwd | Felhasználói jelszó | E14 |
| Model | Processzor hűtő neve | E4 |

## Funkciók és leírásuk:

* Regisztráció
* Bejelentkezés
* Kiválasztott alkatrészek letöltése txt fájlban (gombon keresztül)
* Ajánlott alkatrészek letöltése txt fájlban (gombon és vagy QR kódon keresztül)
* Alkatrészek és alkatrésztípusok feltöltése
* Admin hozzáadása és törlése

## Input Output

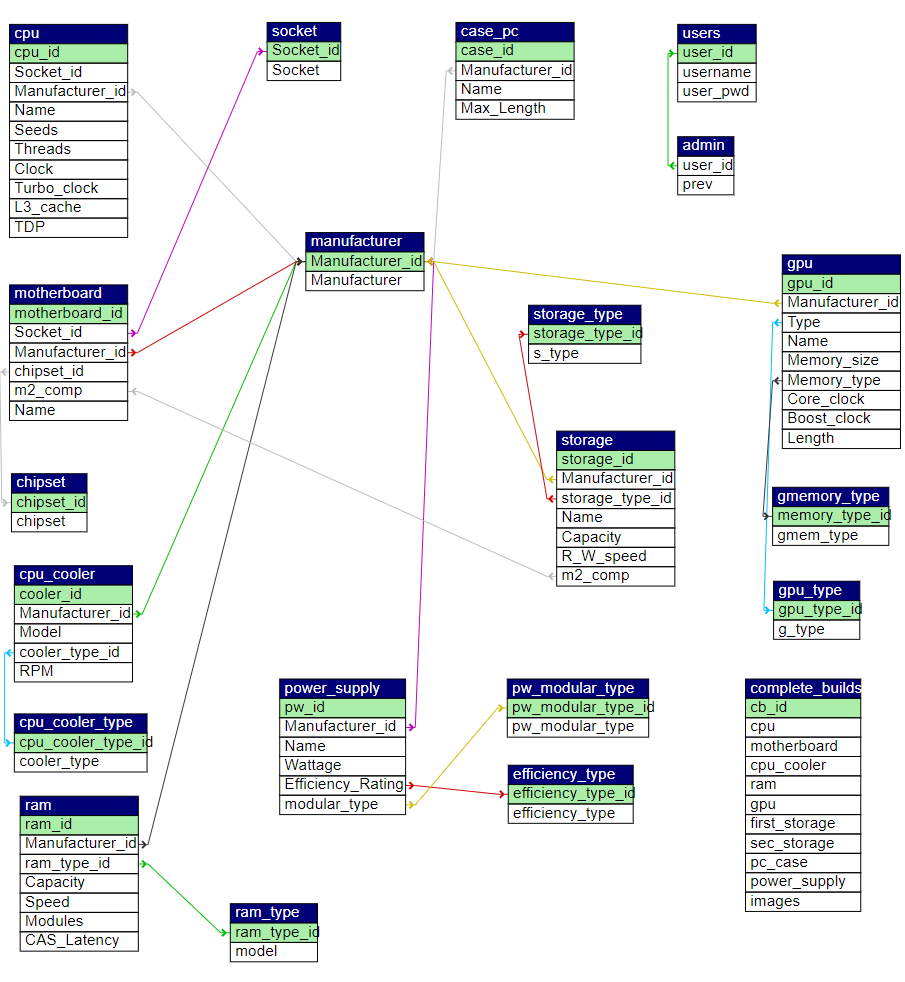
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A rendszer output | | Felhasználó funkció | |
| Azonosítója | Neve | Azonosítója | Neve |
| O | txt letöltés | F1 | txt letöltése |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A rendszer input | | Felhasználó funkció | |
| Azonosítója | Neve | Azonosítója | Neve |
| I1 | username | F1 | Bejelentkezés |
| I2 | user\_pwd | F2 | Bejelentkezés |
| I3 | username | F3 | Regisztráció |
| I4 | user\_pwd | F4 | Regisztráció |
| I5 | cpu | F5 | cpu kiválasztása |
| I6 | motherboard | F6 | motherboard kiválasztása |
| I7 | cpu cooler | F7 | cpu cooler kiválasztása |
| I8 | ram | F8 | ram kiválasztása |
| I9 | video card | F9 | video card kiválasztása |
| I10 | storage | F10 | storage kiválasztása |
| I11 | 2nd storage | F11 | 2nd storage kiválasztása |
| I12 | case | F12 | case kiválasztása |
| I13 | power supply | F13 | power supply kiválasztása |
| I14 | type input | F14 | típus felvitele |
| I15 | part input | F15 | alkatrész felvitele |
| I16 | delete admin | F16 | Admin törlése |
| I17 | add admin | F17 | Admin hozzáadása |
| I18 | delete user | F18 | Felhasználó törlése |

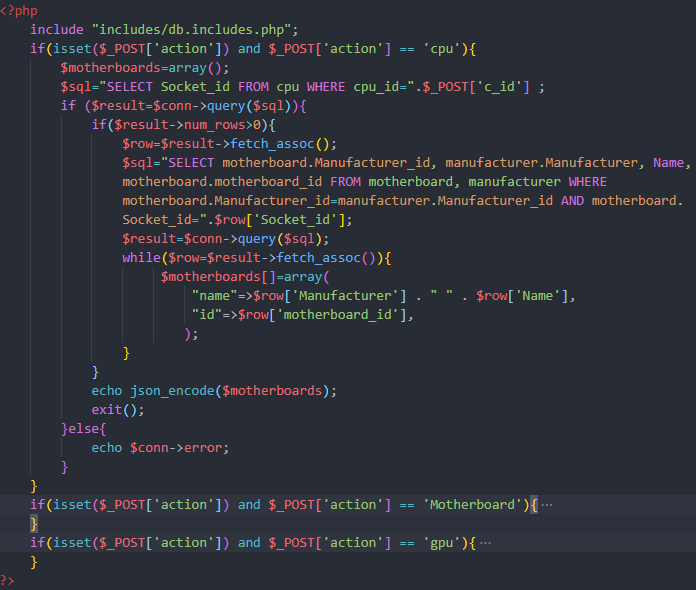
## Felhasználói eszközök, felhasznált források

* Használt programok:
  + Visual Studio code v7.4
  + Adobe Photoshop 2022
  + XAMPP Control Panel v3.2.4
* Források:
  + Font Awesome: fontawesome.com
  + QR kód: goqr.me/api
  + Betűtípusok: fonts.google.com
  + Pulzáló effekt: css-tricks.com/how-to-create-neon-text-with-css
  + Scrollbar:css-tricks.com/the-current-state-of-styling-scrollbars-in-css

## Adatbázis bemutatása



## Forráskód (Kompatibilitás)

Ez a kód részlet a számítógép alkatrészeit közötti kompatibilitást ellenőrzi, és rögtön a kiválasztás után leszűri a további kiválasztandó alkatrészeket. 



## Forráskód (Kompatibilitás)

d