

# **ZÁRÓDOLGOZAT**

*Partpicker*

**Készítette:** Sütő Dániel

2022. április 15.

## Tartalomjegyzék

1	Bevezető:	3
	Feladat leírás:	3
2	Fejlesztői dokumentáció:	3
2.1	Tényfeltárás, követelmény specifikáció	3
2.1.1	Bejelentkezés/Kijelentkezés/Regisztráció:	3
2.1.2	Alkatrész válogatás:	3
2.1.3	Ajánlott számítógép konfigurációk:	3
2.1.4	Admin felület:	3
2.2	Use Case diagram:	4
2.3	A rendszer logikai terve:	5
2.3.1	Egyed típus lista:	5
2.3.2	Egyed típus szerkezeti lista:	6
2.3.3	Funkció definíciós lapok:	13
2.3.4	Adatszótár:	15
2.3.5	Funkciók és leírásuk:	17
2.3.6	Input Output	17
2.4	A rendszer fizikai terve:	19
2.4.1	Felhasználói eszközök, felhasznált források	19
2.4.2	Adatbázis bemutatása:	20
2.4.2.1	Táblák leírása:	21
2.4.3	Forráskód (Kompatibilitás):	23
2.4.4	Tesztelés:	24
3	Felhasználói dokumentáció:	26
3.1	A program általános specifikációja:	26
3.2	Rendszerkövetelmények (ajánlott):	26
3.3	A program használatának részletes leírása:	26



## **1 Bevezető:**

Egy weboldal, ahol a felhasználó összeválogathatja az alkatrészeket a jövőbeli számítógépéhez. A válogatást megkönnyítve csak egymással kompatibilis részeket lehessen kiválasztani. Egy plusz oldal, ahol ajánlott, előre összeválogatott konfigurációkat lehet megnézni, letölteni, akár telefonnal is. Adminisztrátor barát felület, ahol adatot lehet felvinni, illetve törölni.

### **Feladat leírás:**

- Bejelentkezés/Regisztráció/Kijelentkezés
- Alkatrész Válogatás, kompatibilitás
- Ajánlott számítógép konfigurációk
- Admin felület

## **2 Fejlesztői dokumentáció:**

### **2.1 Tényfeltárás, követelmény specifikáció**

#### **2.1.1 Bejelentkezés/Kijelentkezés/Regisztráció:**

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

#### **2.1.2 Alkatrész válogatás:**

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

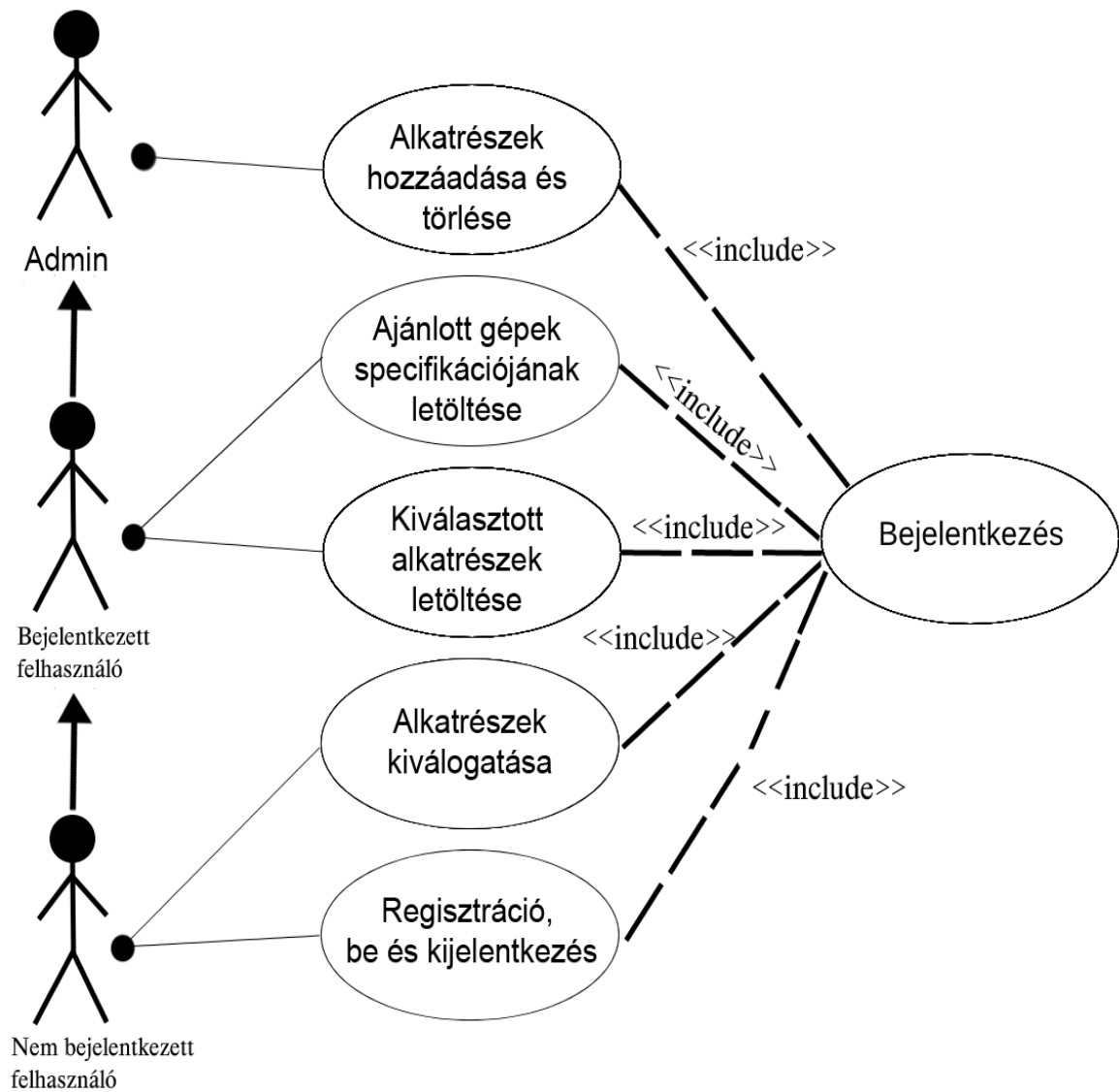
#### **2.1.3 Ajánlott számítógép konfigurációk:**

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

#### **2.1.4 Admin felület:**

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

## 2.2 Use Case diagram:



## 2.3 A rendszer logikai terve:

### 2.3.1 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

### 2.3.2 Egyed típus szerkezeti lista:

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			
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			
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
<b>motherboard_id</b>	Alaplap azonosítója	1-999.999	azonosító
<b>Socket_id</b>	Socket azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>Manufacturer_id</b>	Gyártó azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>chipset_id</b>	chipset azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>m.2_comp</b>	van-e m.2 csatlakozó	0 - 1	leíró
<b>Name</b>	Alaplap neve		leíró

Egyed típus szerkezeti lista			
E8	power_supply		
Tulajdonság típus neve	Tulajdonság-típus szöveges leírása	Intervallum	Típusa
<b>pw_id</b>	Tápegység azonosítója	1-999.999	azonosító
<b>Manufacturer_id</b>	Gyártó azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>Name</b>	Tápegység neve		leíró
<b>Wattage</b>	Tápegység teljesítménye		leíró
<b>Efficiency_Rating</b>	Tápegység hatásfoka		leíró
<b>Modual</b>	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			
<b>E18</b>	gmemory_type		
<b>Tulajdonság típus neve</b>	Tulajdonság-típus szöveges leírása	Intervallum	Típusa
<b>memory_type_id</b>	GPU memória típus azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>gmem_type</b>	GPU memória típusa		leíró

Egyed típus szerkezeti lista			
<b>E19</b>	gpu_type		
<b>Tulajdonság típus neve</b>	Tulajdonság-típus szöveges leírása	Intervallum	Típusa
<b>gpu_type_id</b>	GPU típus azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>g_type</b>	GPU típusa		leíró

Egyed típus szerkezeti lista			
<b>E20</b>	cpu_cooler_type		
<b>Tulajdonság típus neve</b>	Tulajdonság-típus szöveges leírása	Intervallum	Típusa
<b>cpu_cooler_type_id</b>	CPU hűtő típus azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>cooler_type</b>	CPU hűtő típusa		leíró

Egyed típus szerkezeti lista			
<b>E21</b>	pw_modular_type		
<b>Tulajdonság típus neve</b>	Tulajdonság-típus szöveges leírása	Intervallum	Típusa
<b>pw_modular_type_id</b>	Táp modularitás típus azonosítója	1-999.999	kapcsoló
<b>pw_modular_type</b>	Táp modularitás típusa		leíró

### 2.3.3 Funkció definíciós lapok:

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

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

#### 2.3.4 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

### 2.3.5 Funkciók és leírásuk:

- Regisztráció, Bejelentkezés, Kijelentkezés
- 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

### 2.3.6 Input Output

A rendszer output		Felhasználó funkció	
Azonosítója	Neve	Azonosítója	Neve
O1	txt letöltés	F1	txt letöltése
O2	cpu	F2	cpu kiválasztása
O3	motherboard	F3	motherboard kiválasztása
O4	cpu cooler	F4	cpu cooler kiválasztása
O5	ram	F5	ram kiválasztása
O6	video card	F6	video card kiválasztása
O7	storage	F7	storage kiválasztása
O8	2nd storage	F8	2nd storage kiválasztása
O9	case	F9	case kiválasztása
O10	power supply	F10	power supply kiválasztása

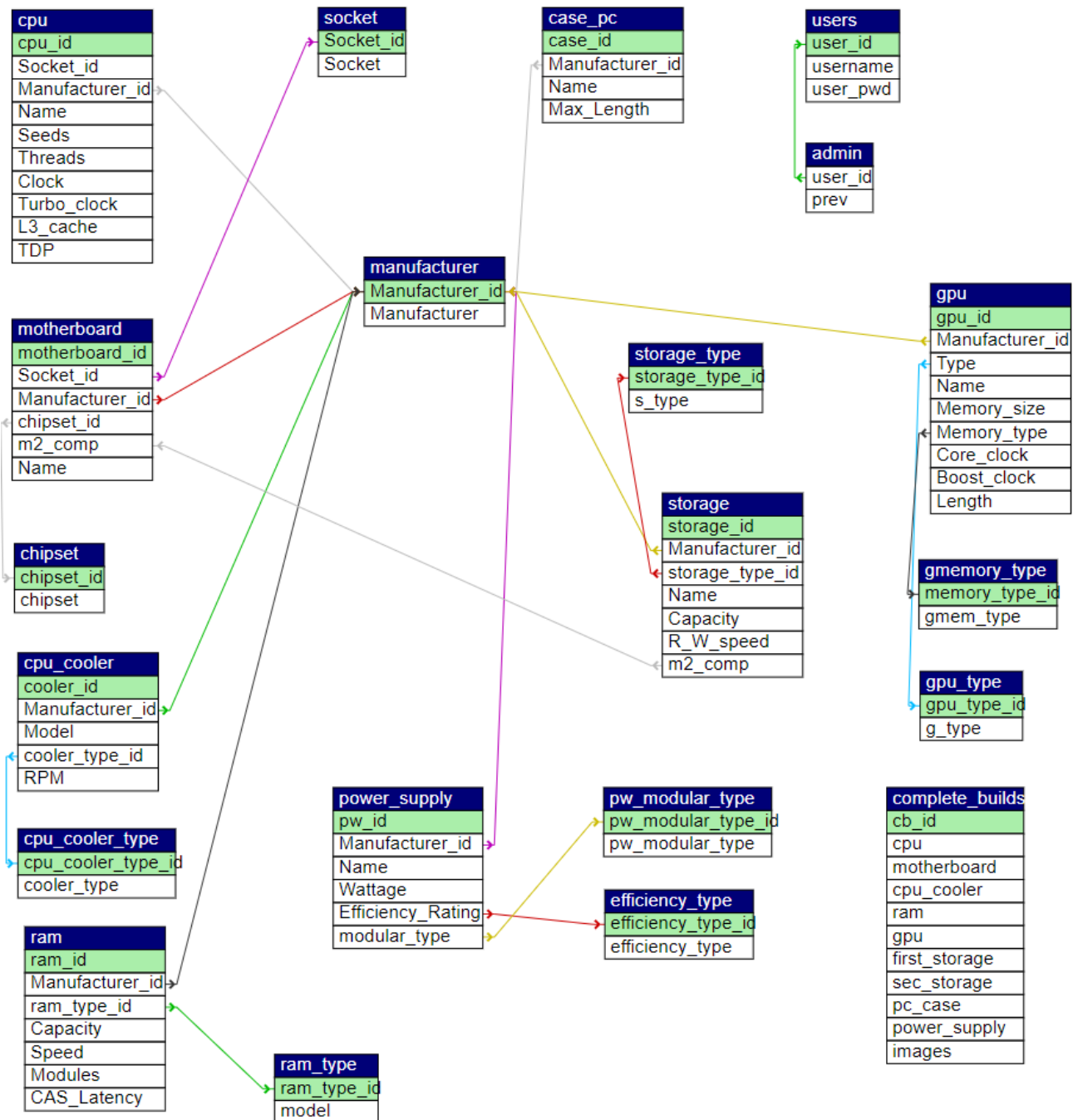
A rendszer input		Felhasználó funkció	
Azonosítója	Neve	Azonosítója	Neve
I1	username	F1	Bejelentkezés
I2	user_pwd	F2	Bejelentkezés
I3	username	F3	Regisztráció
I4	user_pwd	F4	Regisztráció
I5	cpu	F5	cpu kiválasztása
I6	motherboard	F6	motherboard kiválasztása
I7	cpu cooler	F7	cpu cooler kiválasztása
I8	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
I19	download	F19	Letöltés

## 2.4 A rendszer fizikai terve:

### 2.4.1 Felhasználói eszközök, felhasznált források

- Felhasznált eszközök:
  - PHP
  - JavaScript (jQuery, AJAX)
  - MySQL
  - HTML
  - CSS, SCSS
- Használt programok:
  - Visual Studio code v7.4
  - Adobe Photoshop 2022
  - XAMPP Control Panel v3.2.4
  - Github Desktop 2.9.12
  - Opera GX, Brave, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge,
  - Word 2022
  - Excel 2022
  - Greenshot 1.2.10
  - WinSCP 5.19.6
- Források:
  - Font Awesome: [fontawesome.com](https://fontawesome.com) (2022.01.30)
  - QR kód: [goqr.me/api](https://goqr.me/api) (2022.03.16)
  - Betűtípusok: [fonts.google.com](https://fonts.google.com) (2022.03.05)
  - Pulzáló effekt: [css-tricks.com/how-to-create-neon-text-with-css](https://css-tricks.com/how-to-create-neon-text-with-css) (2022.01.30)
  - Scrollbar: [css-tricks.com/the-current-state-of-styling-scrollbars-in-css](https://css-tricks.com/the-current-state-of-styling-scrollbars-in-css) (2022.04.10)

## 2.4.2 Adatbázis bemutatása:



#### 2.4.2.1 Táblák leírása:

- **Admin:**
  - Az adminnak beállított felhasználókat tárolja
  - Össze van kötve a "users" táblával
- **Case pc:**
  - A számítógépházakat tárolja
- **Chipset:**
  - Az alaplap lapka típusait tárolja
- **Complete Builds:**
  - Az ajánlott számítógépek leírását és képét tárolja
  - Nincs kapcsolata másik táblával
- **Cpu:**
  - A processzorokat tárolja
- **Cpu cooler:**
  - Processzor hűtőket tárolja
- **Cpu cooler type:**
  - Processzorhűtők típusait tárolja
- **Efficiency type:**
  - A tápegységek hatékonyság típusait tárolja
- **Gmemory type:**
  - A videokártya memória típusait tárolja
- **GPU:**
  - A videokártyákat tárolja
- **Gpu type:**
  - A videokártya típusait tárolja
- **Manufacturer:**
  - A gyártók neveit tárolja
- **Motherboard:**
  - Az alaplapokat tárolja
- **Power Supply:**
  - A tápegységeket tárolja
- **pw modular type:**
  - A táp egységek modularitás fajtáit tárolja

- **RAM:**
  - A memóriákat tárolja
- **Ram type:**
  - A memória típusait tárolja
- **Socket:**
  - Az alaplapon és a processzor foglalat fajtáit tárolja
- **Storage:**
  - A háttértárakat tartalmazza
- **Storage type:**
  - A háttértárak típusait tartalmazza
- **Users:**
  - A felhasználók neveit és jelszavát tárolja

### 2.4.3 Forráskód (Kompatibilitás):

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

```
<?php
include "includes/db.includes.php";
if(isset($_POST['action']) and $_POST['action'] == 'cpu'){
    $motherboards=array();
    $sql="SELECT Socket_id FROM cpu WHERE cpu_id=".$_POST['c_id'] ;
    if ($result=$conn->query($sql)){
        if($result->num_rows>0){
            $row=$result->fetch_assoc();
            $sql="SELECT motherboard.Manufacturer_id, manufacturer.Manufacturer, Name,
motherboard.motherboard_id FROM motherboard, manufacturer WHERE
motherboard.Manufacturer_id=manufacturer.Manufacturer_id AND motherboard.
Socket_id=".$_row['Socket_id'];
            $result=$conn->query($sql);
            while($row=$result->fetch_assoc()){
                $motherboards[]=array(
                    "name"=>$row['Manufacturer'] . " " . $row['Name'],
                    "id"=>$row['motherboard_id'],
                );
            }
        }
        echo json_encode($motherboards);
        exit();
    }else{
        echo $conn->error;
    }
}

if(isset($_POST['action']) and $_POST['action'] == 'Motherboard'){ ...
}

if(isset($_POST['action']) and $_POST['action'] == 'gpu'){ ...
}
?>
```

```
function changeCpu() {
    var id=document.getElementById("cpu").options[document.getElementById("cpu").selectedIndex].id.replace("cpu","");
    $.ajax({
        type: 'post',
        url: 'partpickerAjax.php',
        dataType: "JSON",
        data: { action: 'cpu', c_id: id },
        success: function(data){
            var motherboard = document.getElementById("Motherboard");
            motherboard.options.length=0;
            for(i=0;i<data.length;i++){
                opt = document.createElement("option");
                opt.value = data[i].name;
                opt.textContent = data[i].name;
                opt.id=data[i].id;
                motherboard.appendChild(opt);
            }
        },
    });
}
```



#### 2.4.4 Tesztelés:

Teszt Funkció ID		Letöltés-1		Teszt Eset ID		Letöltés-1A	
Teszt Eset Leírás		Letöltés Positiv test case		Teszt Prioritás		High	
Előfeltétel		Bejelentkezett felhasználó		Utófeltétel		NA	
Test Execution Steps:							
Sorsz.	Tevékenység	Inputok	Elvárt Output	Tényleges Output	Teszt Browser	Teszt Eredmény	Teszt Megjegyzés
1	Form kitöltése	I5, I6, I7, I8, I9, I10, I11, I12, I13	O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9	O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9	Opera GX	Pass	Kitöltés sikeres
2	Letöltés	I19	O1	O1	Opera GX	Pass	Sikeres letöltés

Teszt Funkció ID		Letöltés-1		Teszt Eset ID		Letöltés-1B	
Teszt Eset Leírás		Letöltés Negatív test case		Teszt Prioritás		High	
Előfeltétel		Bejelentkezett felhasználó		Utófeltétel		NA	
Test Execution Steps:							
Sorsz.	Tevékenység	Inputok	Elvárt Output	Tényleges Output	Teszt Browser	Teszt Eredmény	Teszt Megjegyzés
1	Form hiányos kitöltése	I5, I6, I7, I8, I9, I10, I11, I12, I13	O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9	O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9	Opera GX	Pass	Kitöltés sikeres
2	Letöltés	I19	O1	Figyelmeztető üzenet	Opera GX	Pass	Sikeres figyelmeztetés

Ez a tábla a QR kódos letöltést teszteli (ehhez szükséges eszköz egy telefon):

Teszt Funkció ID		Letöltés-2		Teszt Eset ID		Letöltés-1A	
Teszt Eset Leírás		Letöltés Pozitív test case		Teszt Prioritás		High	
Előfeltétel		Bejelentkezett felhasználó		Utófeltétel		NA	
Test Execution Steps:							
Sorsz.	Tevékenység	Inputok	Elvárt Output	Tényleges Output	Teszt Browser	Teszt Eredmény	Teszt Megjegyzés
1	QR kód beolvasása	I20	O1	O1	Opera GX	Pass	Beolvasás sikeres

Ez a tábla a QR kódos letöltést teszteli az esetben, ha a beolvasás sikertelen lenne:

Teszt Funkció ID		Letöltés-2		Teszt Eset ID		Letöltés-1B	
Teszt Eset Leírás		Letöltés Negatív test case		Teszt Prioritás		High	
Előfeltétel		Bejelentkezett felhasználó		Utófeltétel		NA	
Test Execution Steps:							
Sors z.	Tevékenys ég	Inputo k	Elvárt Output	Tényleg es Output	Teszt Browse r	Teszt Eredmé ny	Teszt Megjegyz és
1	Sikertelen QR kód beolvasás	NA	NA	NA	Opera GX	Pass	Beolvasás sikertelen

### 3 Felhasználói dokumentáció:

#### 3.1 A program általános specifikációja:

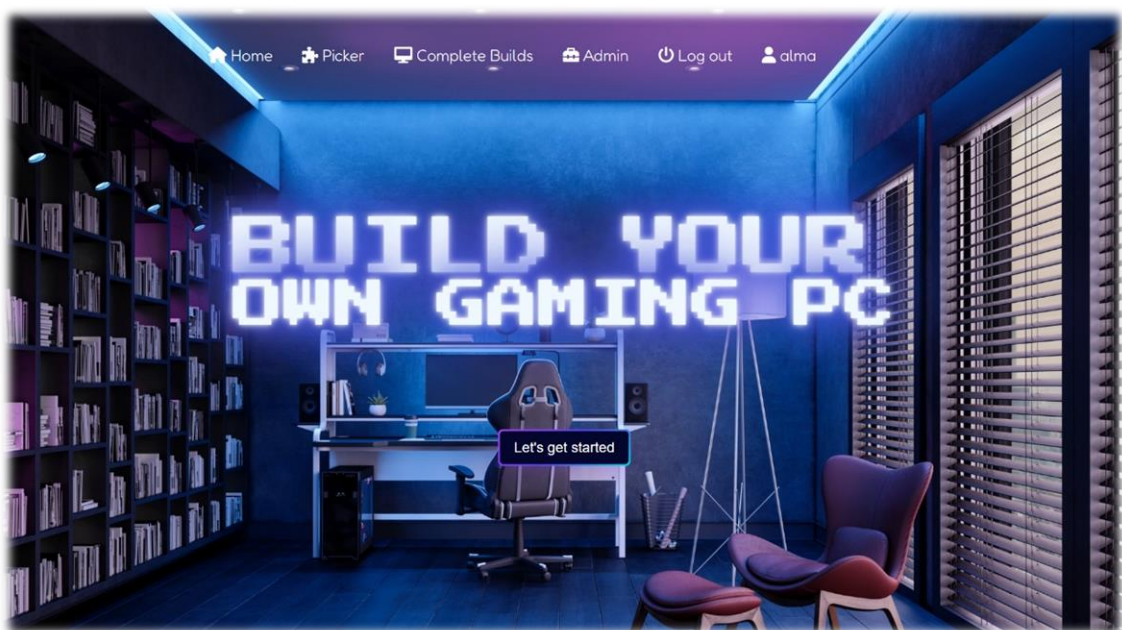
Ez a weblap arra szolgál, hogy a felhasználó a lehető legjobb számítógépet tudja kiválasztani, amit majd a jövőben használni fog, akár huzamosabb ideig. Akik tudják, hogy nagyjából mit akarnak, akkor a "Picker" oldalon tudják összeszedni az alkatrészeket, akik nem annyira hozzáértőek, a "Complete Builds" oldalon le tudják tölteni, a nekik tetsző számítógép konfigurációt.

#### 3.2 Rendszerkövetelmények (ajánlott):

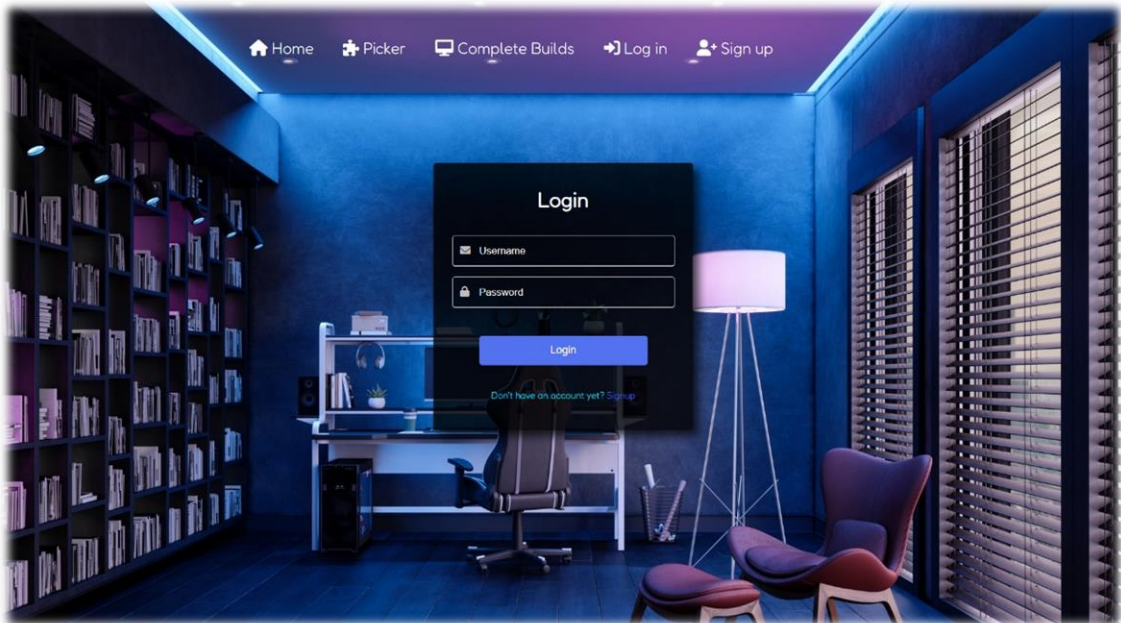
- CPU:
  - Intel Core i3-4690 / AMD A10-7800 vagy újabb
- RAM:
  - 2GB vagy több
- OS:
  - Windows 10 vagy későbbi Windows
  - OS X 10.12 Sierra
  - Linux: Akármelyik változata 2014 után
- Network:
  - Minimum 2Mbps fel, illetve letöltési sebesség

#### 3.3 A program használatának részletes leírása:

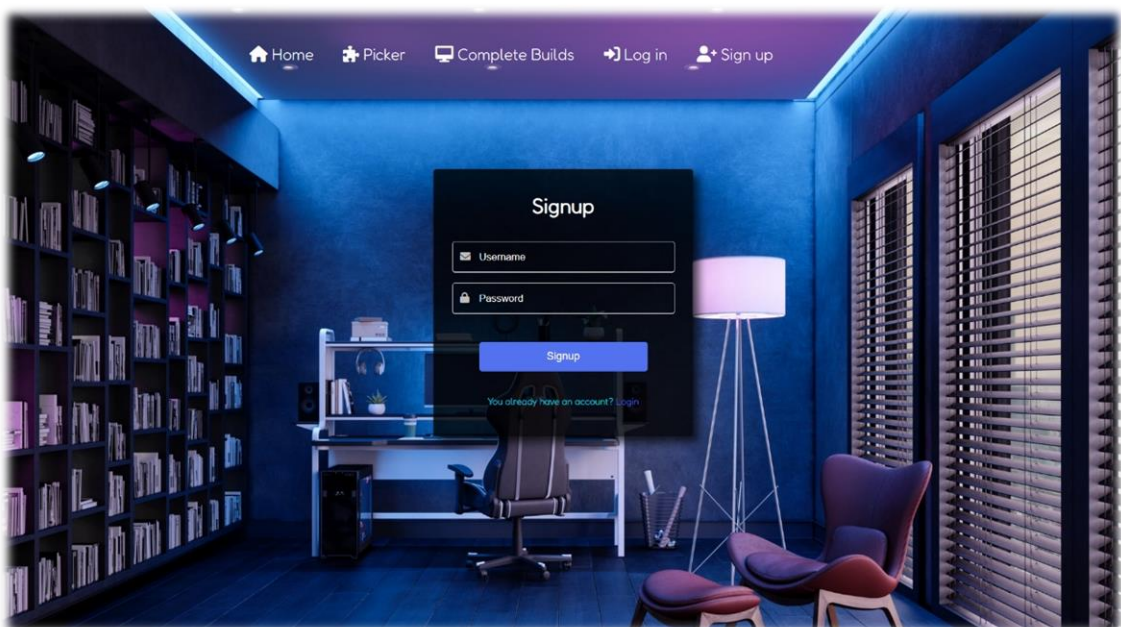
Ahogy megnyitjuk a weblapot, a főoldal fogad minket:



A „**Let's get started**” feliratú gombra kattintva, ha még nem vagyunk bejelentkezve, akkor a „**Login**” oldalra dob:



Itt, ha már van felhasználói fiókunk, akkor be tudunk jelentkezni, ha még nem rendelkezünk felhasználói fiókkal, akkor rá tudunk kattintani a „**Sign up**” gombra felül, vagy a „**Don't have an account yet?**” felirat utáni linkre. Mindkettő átvisz a „**Sign up**” oldalra:



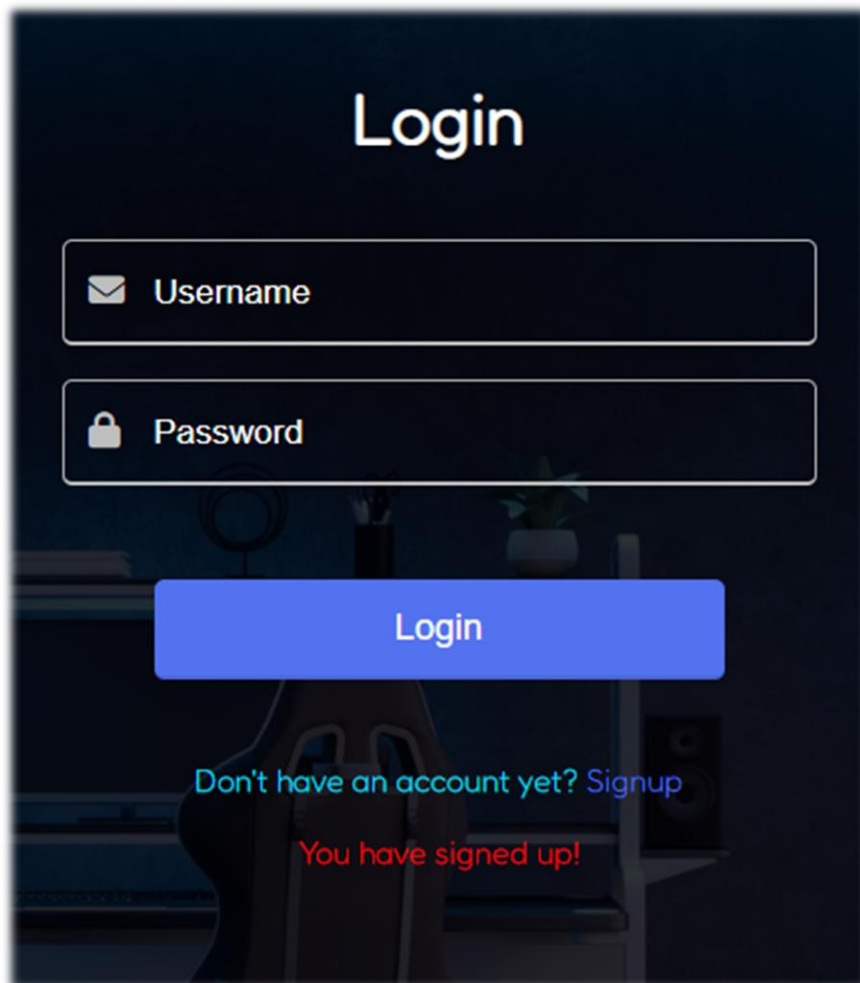
Ezen az oldalon regisztrálni tudunk, fontos, hogy mindkét mezőt kitöltsük, különben egy figyelmeztető felirat fogad minket például:

Two side-by-side screenshots of a 'Signup' form. The left screenshot shows the form with 'Username' and 'Password' fields. The 'Password' field has a tooltip that says 'Please fill in this field.' The right screenshot shows the form with 'Teszt' in the 'Username' field and an empty 'Password' field. The 'Password' field has a tooltip that says 'Please fill in this field.' Both screenshots have a blue 'Signup' button and a link that says 'You already have an account? Login'.


Illetve, ha már foglalt a megadott felhasználónév, vagy nem megfelelő karaktereket használtunk, akkor is **"Hibaüzenet"** fogad minket:


Two side-by-side screenshots of a 'Signup' form. The left screenshot shows the form with 'Username' and 'Password' fields. The 'Username' field has a red error message that says 'Invalid username!'. The right screenshot shows the form with 'Username' and 'Password' fields. The 'Username' field has a red error message that says 'Username is already taken!'. Both screenshots have a blue 'Signup' button and a link that says 'You already have an account? Login'.

Ha a regisztráció sikeres, akkor átkerülünk a **”Login”** felületre, ahol a **”You have signed up”** üzenet fogad és már be is tudunk jelentkezni.

The image shows a login form on a dark blue background with a faint illustration of a desk and chair. At the top, the word "Login" is written in a large, white, sans-serif font. Below it are two input fields. The first field has an envelope icon and the label "Username". The second field has a lock icon and the label "Password". Below these fields is a large, rounded blue button with the word "Login" in white. At the bottom, there is a link "Don't have an account yet? Signup" in a light blue color, and below that, a message "You have signed up!" in a red color.

# Login

 Username

 Password

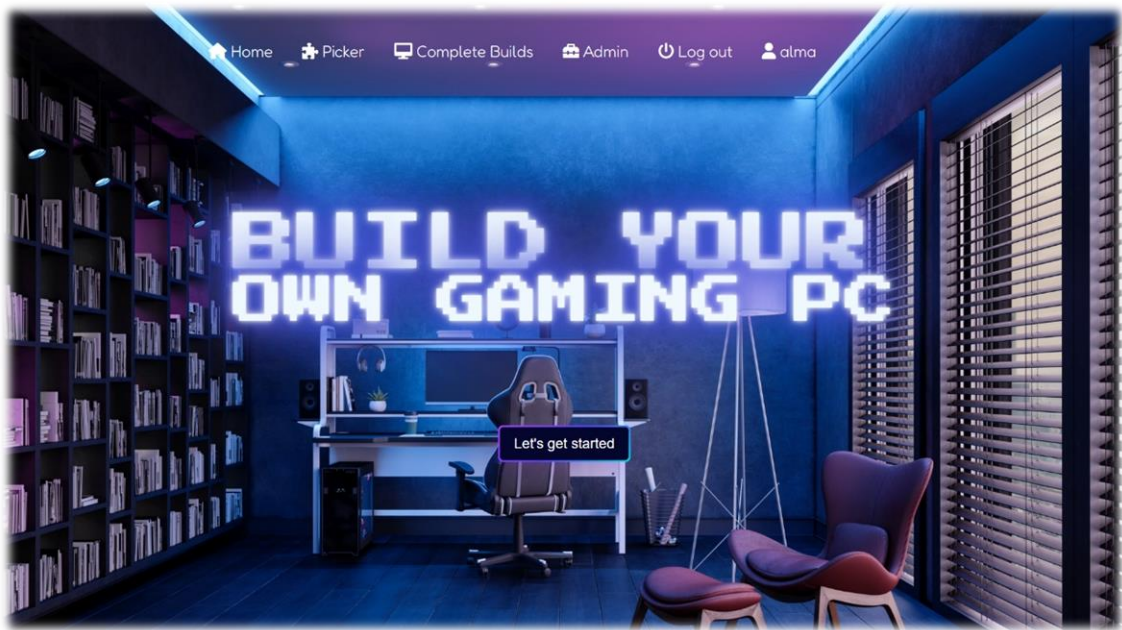
Login

Don't have an account yet? [Signup](#)

You have signed up!

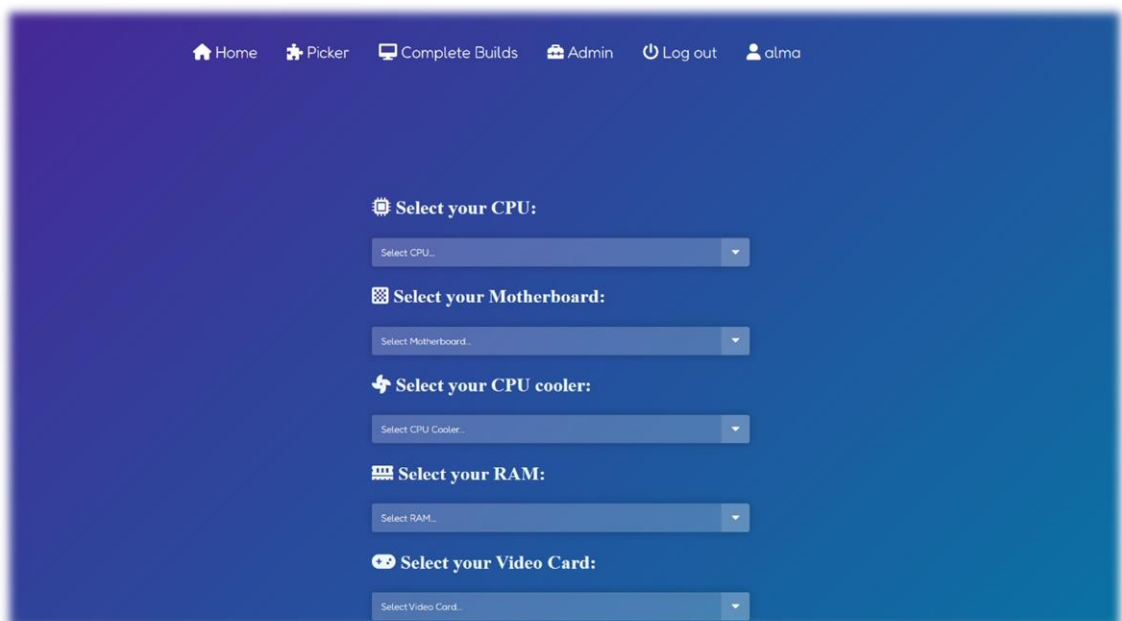


Sikeres bejelentkezés után visszakerülünk a főoldalra:



### Picker (Válogató):

Ahol a gombra kattintva már a „Picker”, az alkatrész válogató oldalra kerülünk:



Itt el kezdhetjük összeválogatni a kívánt alkatrészeket, az első, azaz a „CPU” (processzor) kiválasztása után automatikusan leszűri az alatta lévő „Motherboard” (alaplap) mezőt, hogy csak a kompatibilis alkatrészeket lehessen kiválasztani. (A kompatibilitást a „Socket” az az a foglalat alapján nézi és szűri.)

Szűrés előtt:

The screenshot shows a web application for building a PC. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Picker, Complete Builds, Admin, Log out, and a user profile named 'alma'. The main section is titled 'Select your CPU:' and has a dropdown menu labeled 'Select CPU...'. Below this, there is a section titled 'Select your Motherboard:' with a dropdown menu labeled 'Select Motherboard...'. This menu is open, displaying a long list of motherboard models, including various ASUS PRIME, ROG MAXIMUS, ROG STRIX, and TUF GAMING series. The interface has a dark blue background with white text.

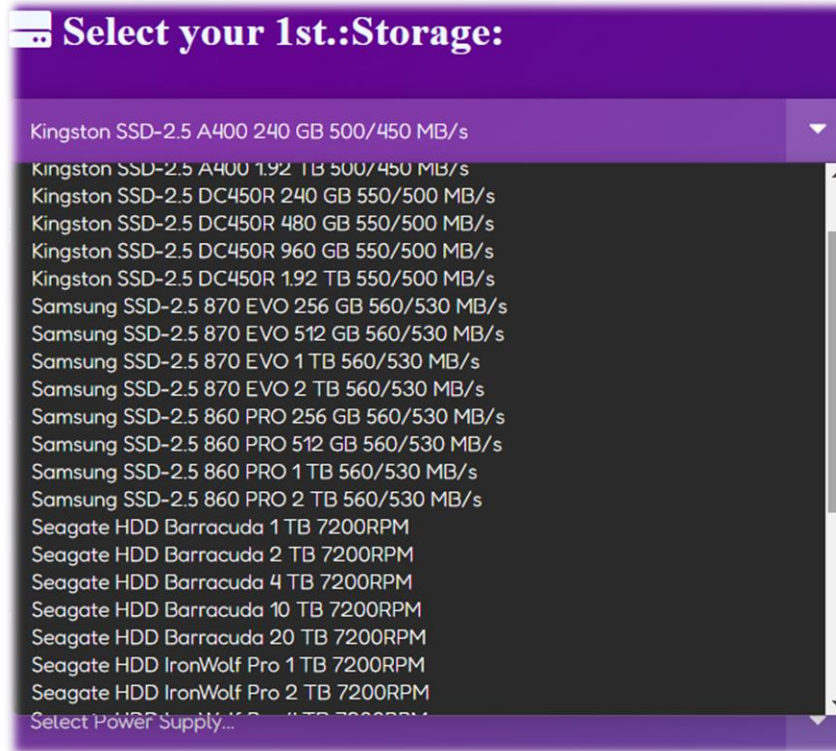
Illetve szűrés után:

The screenshot shows the same web application after filtering. The 'Select your CPU:' dropdown now shows 'Intel i9-12900K 3.2 GHz'. The 'Select your Motherboard:' dropdown is still open, but the list is filtered to show only Z690 motherboards, including models like ASUS EX-H610M-V3 D4, ASUS EX-H610M-V3 D4, ASUS TUF GAMING B660M-PLUS, ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME, Gigabyte B660M AORUS Pro, Gigabyte Z690 AORUS MASTER, MSI MAG B660M MORTAR, MSI MAG Z690 TORPEDO, ASUS ROG STRIX Z690-A GAMING, ASUS Z690 GAMING X, Gigabyte Z690 AORUS ELITE, and MSI MPG Z690 EDGE. Below the motherboard list, there is a 'Select RAM...' dropdown and a 'Select your Video Card:' section with a 'Select Video Card...' dropdown. The interface remains consistent with the dark blue theme.

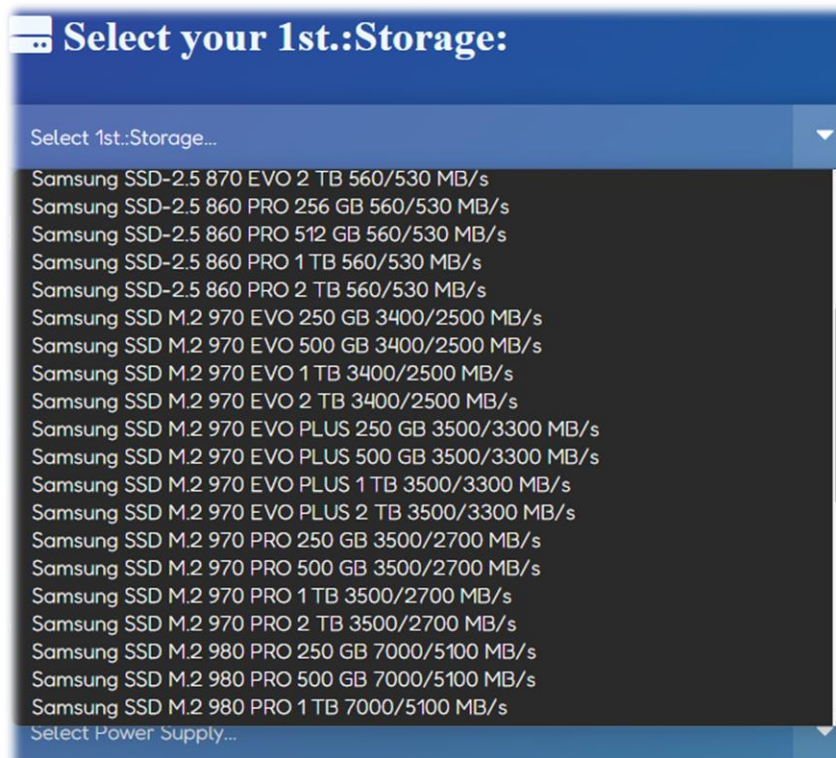


Ahogy a „CPU” rászűr a „Motherboard” mezőre úgy a „Motherboard” mező rászűr a „1st.Storage” (Háttértár) és a „2nd.Storage” -ra (A háttértárak közt van egy M.2 típusú SSD amit nem mindegyik alaplap képes kezelni. Ez alapján szűr.)

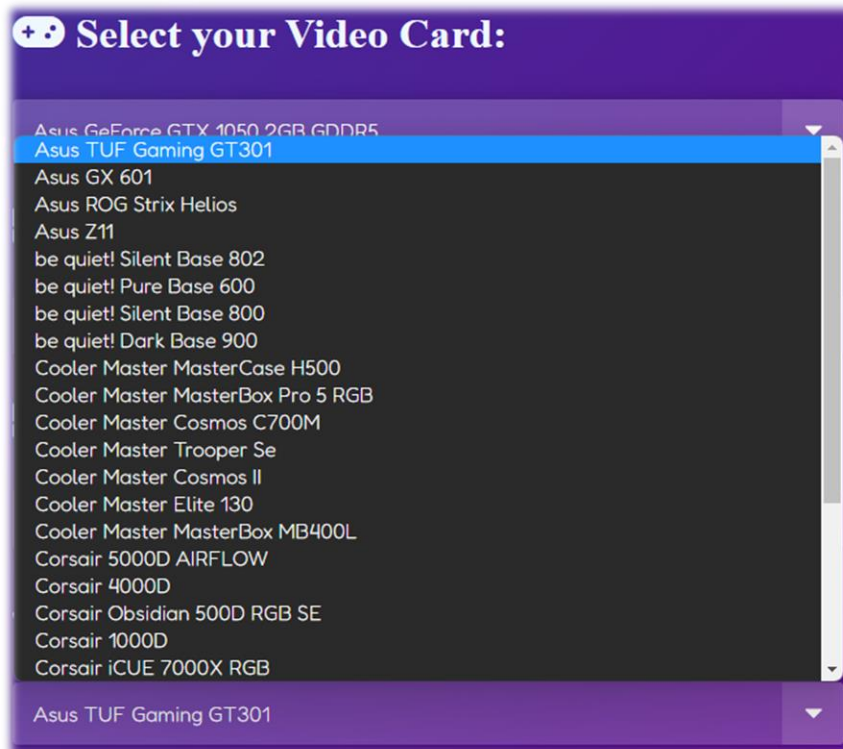
A képen egy olyan alaplap lett kiválasztva, ami NEM kompatibilis:



A képen olyan alaplap lett kiválasztva, ami kompatibilis:



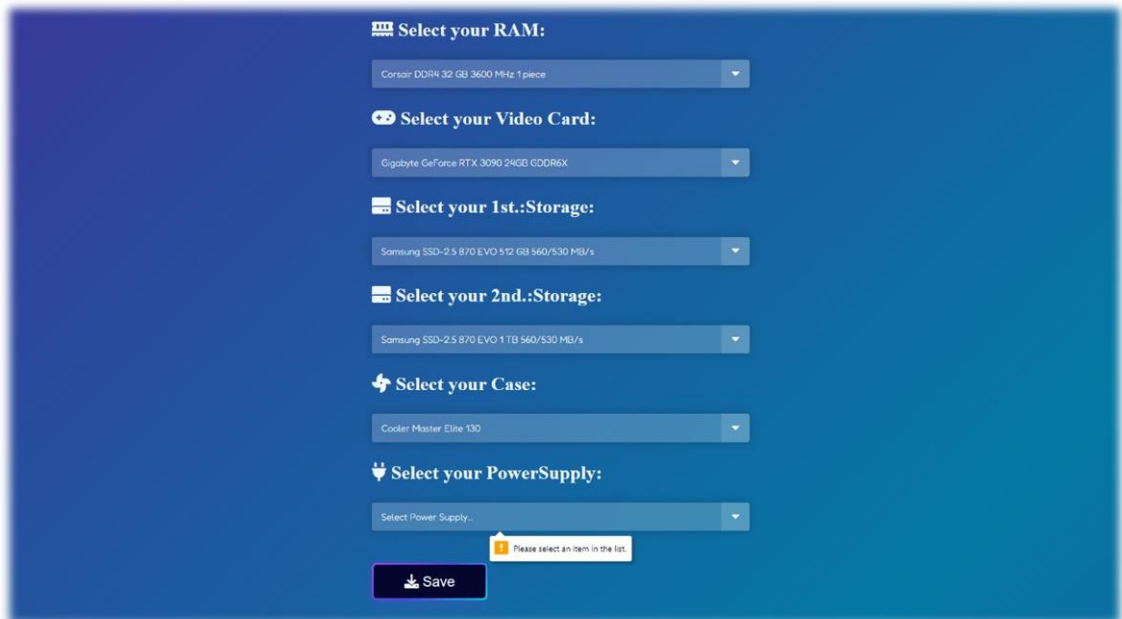
A „GPU” (Videókártya) mező rászűri a „Case” (Számítógépház) mezőre. A szűrés a videokártya hossza és a ház maximális videokártya befogadó mérete alapján történik. Kisebb videokártya lett kiválasztva, megjelennek kisebb számítógép házak is:



Nagyobb videokártya lett kiválasztva, csak olyan számítógép házak jelennek meg, amikbe bele is férne a kiválasztott videokártya:

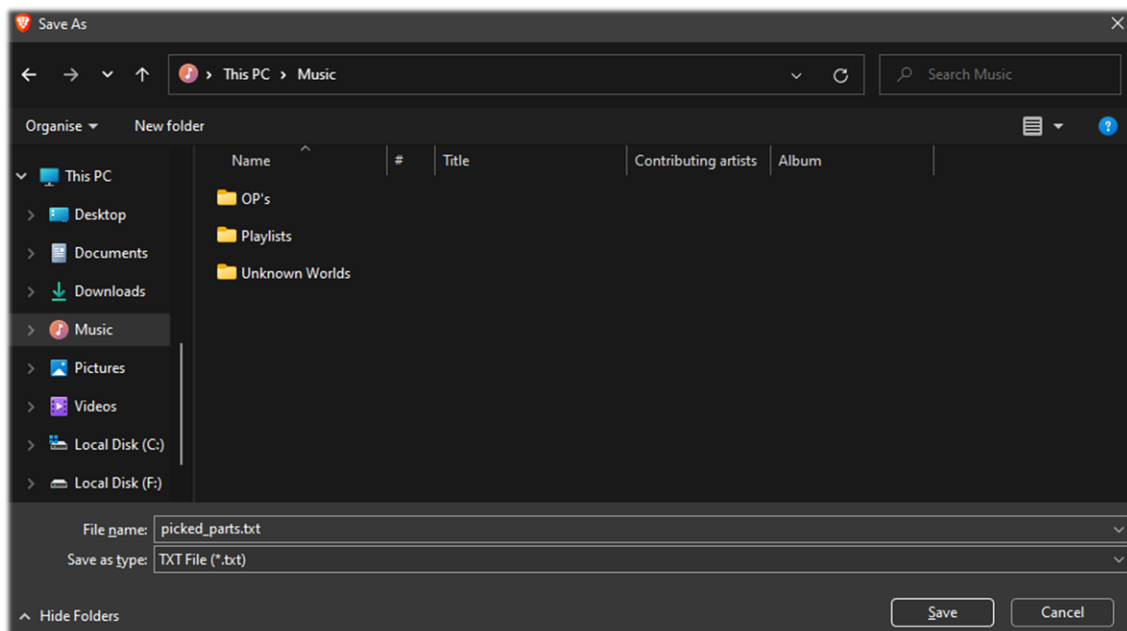


A végére érve, a **„Save”** (Mentés) gombra kattintva egy üzenetet fogunk kapni, ez esetben nem választottunk ki mindent, amit ki kellett volna:

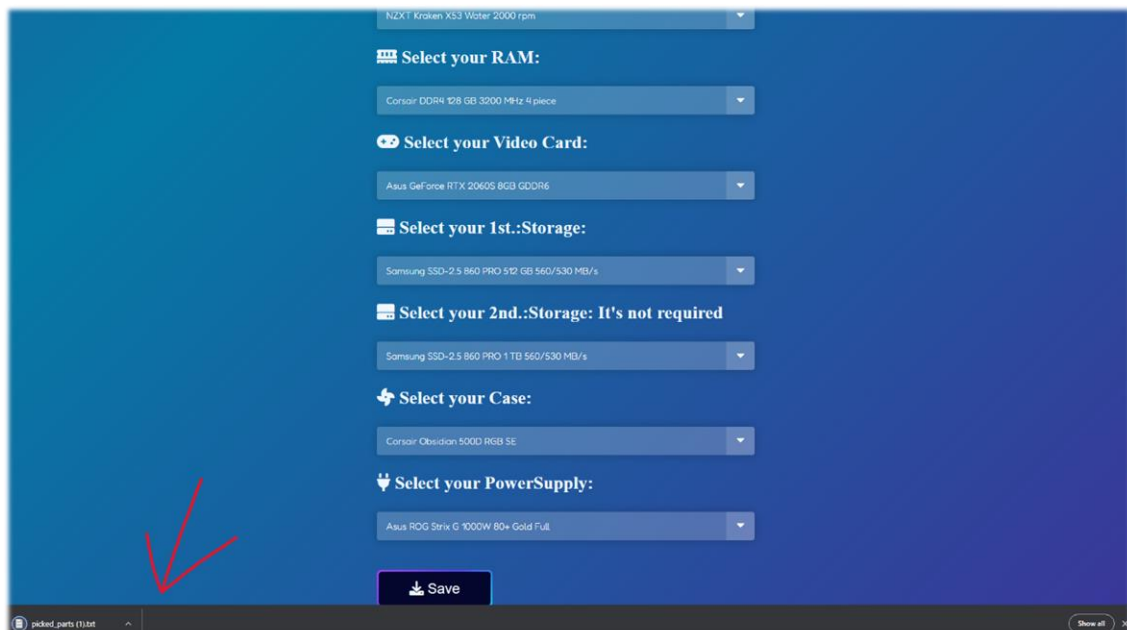


Miután mindent kötelező mezőt kiválasztottunk/kitöltöttünk és újból rákattintunk a mentés gombra az oldal megkísérel letölteni egy text (szöveg) fájlt. Ezt böngészőtől és beállítástól függően kell kezelni.

Ha egy új ablak ugrik fel, kattintsunk a **„Save”** vagy a **„Mentés”** gombra:



Más esetben ez nem feltétlenül szükséges, és a gomb lenyomása után, rögtön a számítógépünkre menti a fájlt:

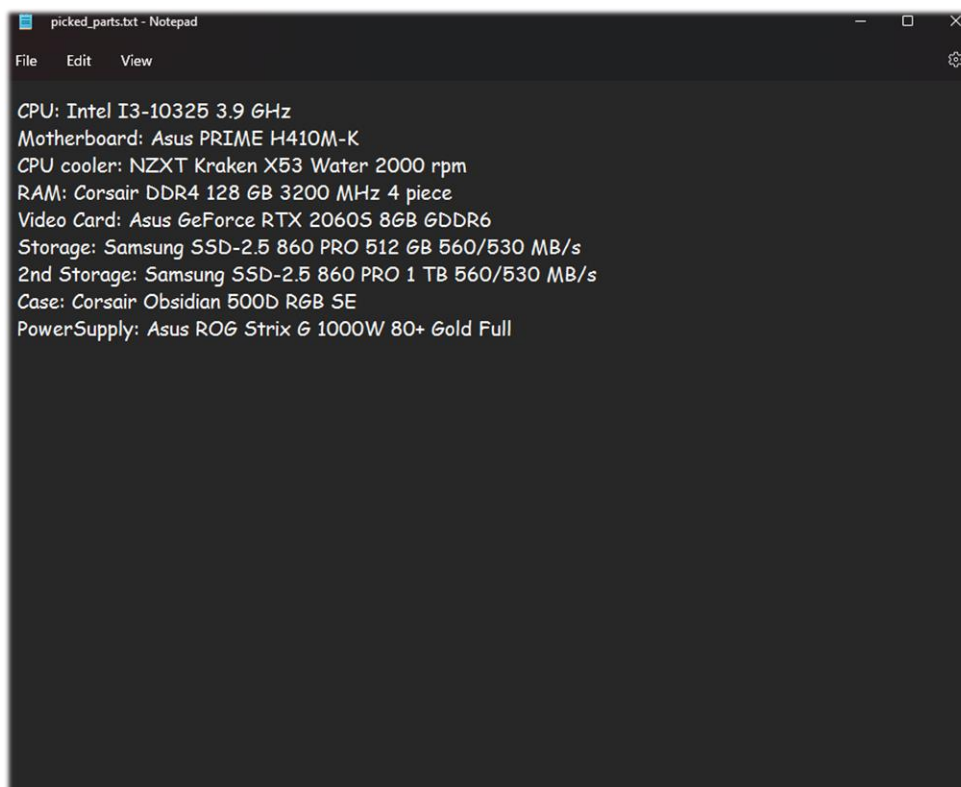


The screenshot shows a PC configuration tool interface with a blue background. At the top, there is a dropdown menu for the CPU cooler, currently set to 'NZXT Kraken X53 Water 2000 rpm'. Below this are several sections, each with a title and a dropdown menu:

- Select your RAM:** Corsair DDR4 128 GB 3200 MHz 4 piece
- Select your Video Card:** Asus GeForce RTX 2060S 8GB GDDR6
- Select your 1st.:Storage:** Samsung SSD-2.5 860 PRO 512 GB 560/530 MB/s
- Select your 2nd.:Storage: It's not required** (Note: The dropdown still shows 'Samsung SSD-2.5 860 PRO 1 TB 560/530 MB/s')
- Select your Case:** Corsair Obsidian 500D RGB SE
- Select your PowerSupply:** Asus ROG Strix G 1000W 80+ Gold Full

At the bottom right, there is a purple button labeled 'Save' with a download icon. A red arrow points to this button. The bottom status bar shows 'picked\_parts (1).txt' on the left and 'Show all' on the right.

A fájl megnyitása után egy listát fogunk látni azokról az alkatrészekről, amiket kiválogattunk magunknak:

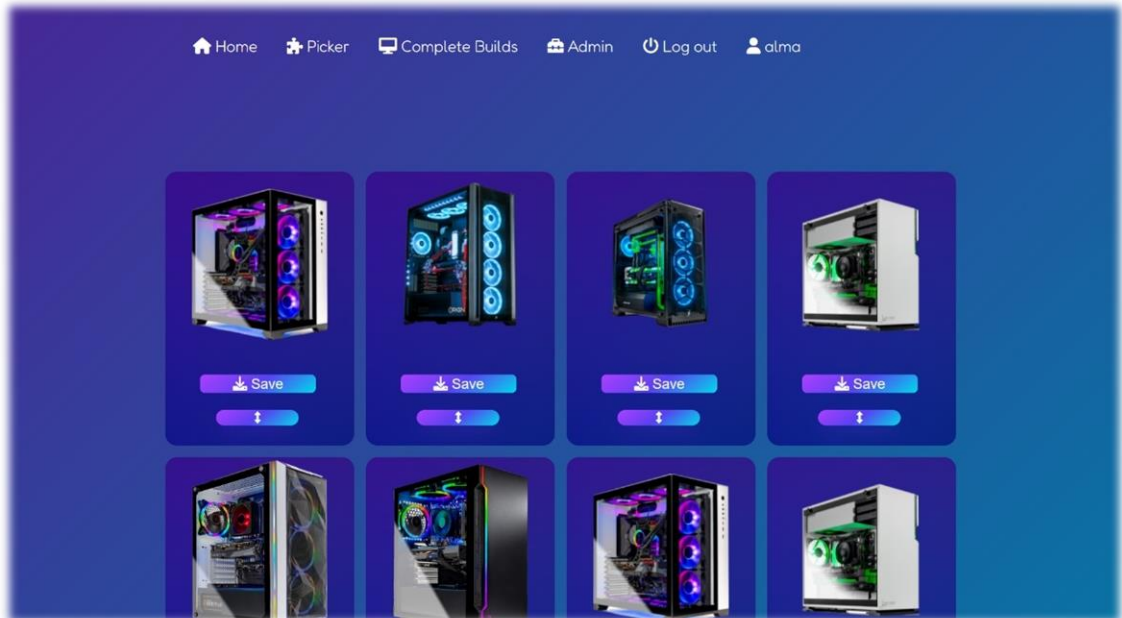


The screenshot shows a Notepad window titled 'picked\_parts.txt - Notepad'. The window contains the following text:

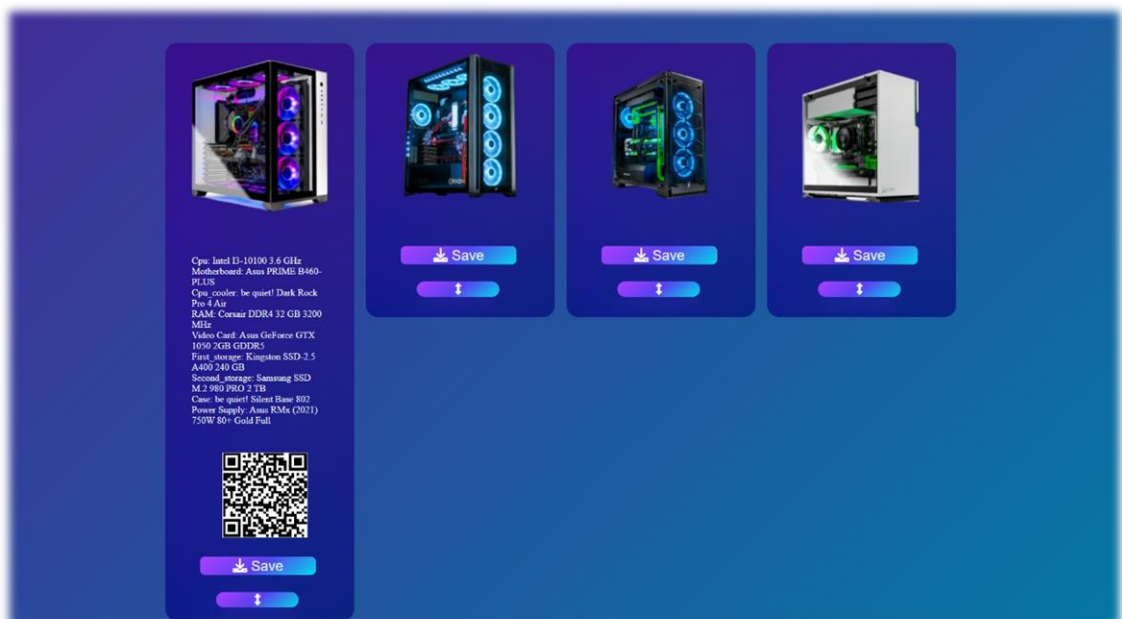
```
File Edit View
CPU: Intel I3-10325 3.9 GHz
Motherboard: Asus PRIME H410M-K
CPU cooler: NZXT Kraken X53 Water 2000 rpm
RAM: Corsair DDR4 128 GB 3200 MHz 4 piece
Video Card: Asus GeForce RTX 2060S 8GB GDDR6
Storage: Samsung SSD-2.5 860 PRO 512 GB 560/530 MB/s
2nd Storage: Samsung SSD-2.5 860 PRO 1 TB 560/530 MB/s
Case: Corsair Obsidian 500D RGB SE
PowerSupply: Asus ROG Strix G 1000W 80+ Gold Full
```

## Complete Builds (Ajánlott/kész összeállítások):

Az ajánlott összeállítások oldalt megnyitva láthatunk a számítógépekről képeket, és akár rögtön le is tölthetjük, a specifikációjukat egy szöveges fájlban a „Save” (Mentés) gombra kattintva.

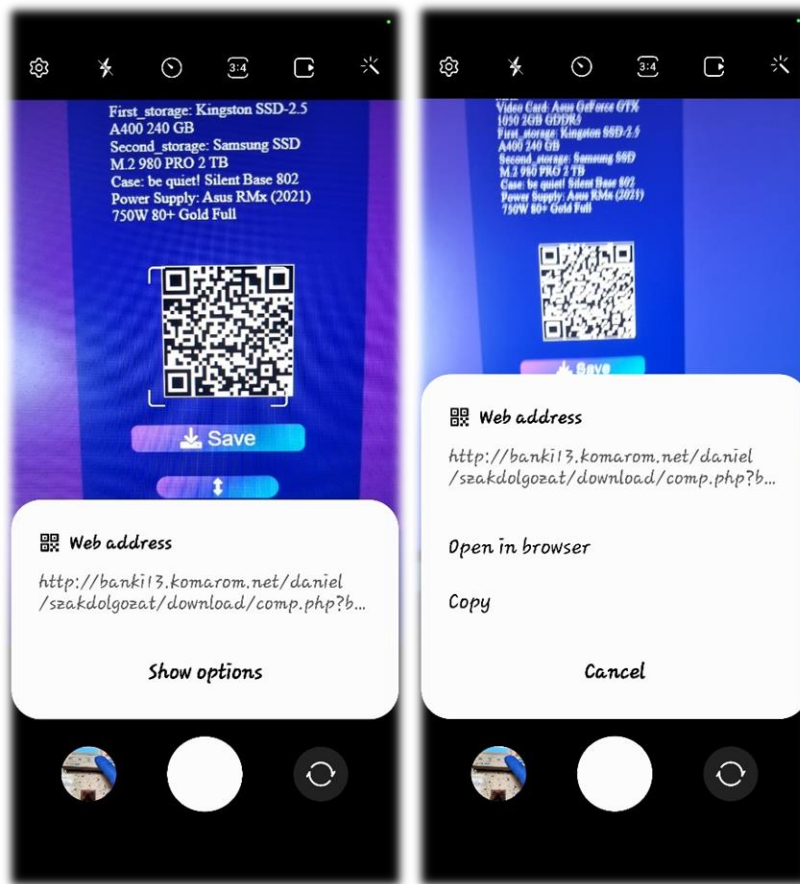


Ha esetleg a letöltés előtt több információt szeretnénk megtudni, akkor rá kattinthatunk a nyílra, ami lenyit egy szöveget és egy QR kódot. A szöveg a számítógép specifikációja. A QR kód egy másodlagos letöltési módszer, ha esetleg nem a jelenlegi eszközünkre szeretnénk letölteni a szöveges fájlt, hanem egy másik, kamerával rendelkező eszközre.



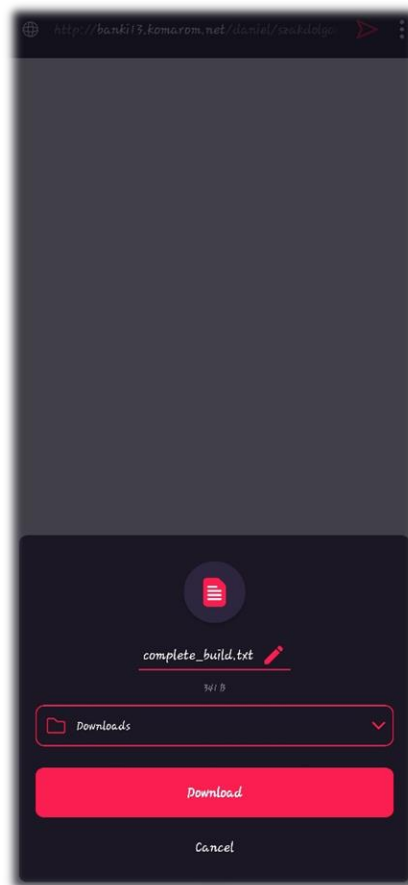


A QR kódos letöltéshez kell egy eszköz, ami rendelkezik kamerával, nyissuk meg a kamera szoftvert és vigyük rá a kamerát a QR kódra. Ha a kamera felismerte a kódot, akkor feldob kettő választási lehetőséget.



Ha rá megyünk a „Open in browser” felíratra, akkor megnyitja a telefon a böngészőt és rákérdez, hogy le akarja-e tölteni a szöveges fájlt.

Ez után, nyomjuk meg a „**Download**” (Letöltés) gombot és nyissuk meg a fájlt. A fájl megnyitása után láthatjuk a számítógép specifikációját felsorolva.



CPU: Intel I3-10100 3.6 GHz  
Motherboard: Asus PRIME B460-PLUS  
CPU cooler: be quiet! Dark Rock Pro 4 Air  
RAM: Corsair DDR4 32 GB 3200 MHz  
Video Card: Asus GeForce GTX 1050 2GB GDDR5  
Storage: Kingston SSD-2.5 A400 240 GB  
2nd Storage: Samsung SSD M.2 980 PRO 2 TB  
Case: be quiet! Silent Base 802  
PowerSupply: Asus RMx (2021) 750W 80+ Gold Full

**Admin felület:**

Az admin felületen kezelhetjük az adatbázisban eltárolt embereket/alkatrészeket és típusait. Adminként lehet hozzáadni, törölni, ahogy egy felhasználót is el lehet távolítani.

Home

Picker

Complete Builds

Admin

Log out

alma

Add admin privilege to user:

Users

Add Admin

Remove admin privilege:

Admins

Remove Admin

Remove user:

Users

Remove User

Manufacturer:

Intel

Add Manufacturer

Chipset:

Z490

Add Chipset

Ram type:

DDR4

Add Ram type

Storage type:

SDD

Add Storage type

Socket:

LGA1701

Add Socket

Cooler Type:

Air

Add Cooler Type

GPU Type:

Geforce GTX

Add GPU Type

GPU Memory Type:

DDR5

Add GPU Memory Type

Add CPU:

Select Socket

Manufacturer:

Select Manufacturer

Cpu name:

R7 5700G

Number of seeds:

5

Number of threads:

5

Clock:

4.7 GHz

Turbo clock:

5.1 GHz

Egy lenyíló listából ki lehet választani a kívánt felhasználót, a kiválasztás után az alatta lévő gombbal már is végre hajthatjuk a hozzáadást/eltávolítást.

Add admin privilege to user:

Users

Admins

Admins

Remove Admin

Remove user:

Users

Remove User

Manufacturer:

ASUS

Add Manufacturer

Chipset:

Z590

Add Chipset

Ram type:

DDR4

Add Ram type

Storage type:

SSD

Add Storage type

Socket:

L151

Add Socket

Cooler Type:

A2

Add Cooler Type

GPU Type:

GeForce GTX

Add GPU Type

GPU Memory Type:

GDDR6X

Add GPU Memory Type

Add CPU:

Socket:

Select Socket

Manufacturer:

Select Manufacturer

Cpu name:

Z5 11700K

Number of seeds:

4

Number of threads:

5

Clock:

5.1 GHz

Turbo clock:

5.1 GHz

Size of L3 cache:

16 MB

Wattage:

119 W

Add CPU



Ha egy alkatrészhez kapcsolódó adatot akarunk felvinni akkor azt is megtehetjük a képen látható beviteli mezőkön keresztül. Ha véletlen a formátum nem megfelelő lenne, akkor egy figyelmeztetést kapunk:

The screenshot displays a system configuration interface with three main columns. The left column contains user management options: 'Add admin privilege to user:' with a 'Users' dropdown and 'Add Admin' button; 'Remove admin privilege:' with an 'Admins' dropdown and 'Remove Admin' button; and 'Remove user:' with a 'Users' dropdown and 'Remove User' button. The middle column contains hardware configuration options: 'Manufacturer:' with a text input containing 'Kékény+|', 'Chipset:' with 'Z590', 'Ram type:' with 'DDR4', and 'Storage type:' with 'SSD'. The right column contains other hardware options: 'Socket:' with '1151', 'Cooler Type:' with 'Air', 'GPU Type:' with 'GeForce GTX', and 'GPU Memory Type:' with 'GDDR5'. A yellow warning box with an exclamation mark icon is positioned over the 'Manufacturer:' input field, displaying the message 'Please match the format requested.'.

Ha a formátum megfelelő, akkor a gomb megnyomásával fel is töltöttük a beírt adatot. Az admin felületen továbbá hozzá tudunk adni alkatrészeket is az adatbázishoz:

The screenshot shows two forms side-by-side. The 'Add Motherboard:' form on the left includes fields for 'Socket:' (a 'Select Socket' dropdown), 'Manufacturer:' (a 'Select Manufacturer' dropdown), 'Chipset:' (a 'Select Chipset' dropdown), 'M.2 compatibility (0/1):' (a numeric input with '0'), and 'Motherboard name:' (a text input with 'ROG MAXIMUS Z690'). The 'Add CPU cooler:' form on the right includes fields for 'Manufacturer:' (a 'Select Manufacturer' dropdown), 'Name:' (a text input with 'Dark Rock Pro 4'), 'Cooler Type:' (a 'Select Cooler Type' dropdown), and 'RPM:' (a numeric input with '2000'). Both forms have an 'Add' button at the bottom.

#### **4 Összegzés, tovább fejlesztési lehetőségek:**

Admin felület kibővítése, hogy lehessen alkatrészeket és típusait törölni.

Funkció, hogy az ajánlott számítógépek listájához hozzá lehessen adni, törölni és frissíteni.