

GARNET BEMUTATÓ

GINOP-2.1.7-15-2016-02650

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

MI A GARNET?

AZ ÖN GARANCIA ASSZISZTENSE

A GarNet megoldja a vásárló igényét a garanciális termékeinek egy helyen történő dokumentálására és azok követését a garanciális idő lejáratára vonatkozóan.

Miért a Garnet?

E-dokumentum kezelés.

Egy applikáció, minden egy helyen.

Online adminisztrációs felület.

Értesítési rendszer.

Szoftver támogatás.



A GARNETRŐL

FELHŐBEN TÁROLT GARANCIA DOKUMENTUMOK, ONLINE SZOLGÁLTATÁSOKKAL

A GarNet egy olyan egyedi kártyarendszer, amely új alapokra helyezi a garanciális jog érvényesítését és nyilvántartását.

Megoldja a vásárló igényét a garanciális termékeinek egy helyen történő dokumentálására és azok követését a garanciális idő lejáratára vonatkozóan.

A GarNet érdekeltté teszi a gyártót és a kereskedőt, hogy csatlakozzon be a saját rendszerével, tevékenységével.

A gyártó rendelkezésre bocsátja termékeinek adatbázisát (API kapcsolat), a kereskedő a vevőszolgálatán kialakítja a vevői regisztrációt és a vásárlás rögzítésének lehetőségét, ami mindkét szereplőnek elemi érdeke.

A GarNet másrészt megnyit egy újabb, fontos kaput, és a vásárlást követően is lehetővé teszi a kiegészítő garancia igénybevételét, illetve értékesítését.



HOGYAN MŰKÖDIK?

A GARANCIA IDŐSZAK KEZDETÉTŐL A VÉGÉIG ELEKTRONIKUS FORMÁBAN KÖVETHETŐ A KÖTELEZŐ JÓTÁLLÁS

VÁSÁRLÁS

Új termék vásárlásakor számlát és garanciajegyet is kapunk.



REGISZTRÁCIÓ / BELÉPÉS

Belépés / Regisztráció után, akár lefényképezve feltöltjük garanciajegyeinket.



SZOLGÁLTATÁSOK

Szolgáltatások alkalmazása, garancia management



Érvényesség követés



Hibakezelés



Értesítő rendszer



Extra garancia vásárlás*

KÁRTYARENSZER

**HA NEM RENDELKEZIK
OKOSTELFONNAL A KÁRTYA
BIZTOSÍTJA A RENDSZER
HASZNÁLATÁT.**

A weboldal segítségével, és a kereskedői terminálok on okostelefon nélkül is hozzáférhető rendszer.

A felhasználóbarát felület lehetőség nyújt a termékek egyszerű és gyors felrögzítésére a GarNet rendszerébe.

A webes felületen létrejött garancia kártyák segítségével egyszerűen érvényesíthetik garanciális jogaikat a vásárlók.

A GarNet kártya biztosítja a rendszer használatát a kereskedői terminálok on is.



TECHNOLÓGIA BACK END

- **PHP-ban készült a back end, Laravel 5.8 NYÍLT FORRÁSKÓDÚ keretrendszerrel**
- **Amiért ezt választottuk**

A Laravel 5.8 végre bevezette az összes HTTP-kérés támogatását a HTTP alapú tesztekben, amelyekkel könnyedén tesztelhetők a különböző HTTP kérések és válaszok.

A válasz kódok alapértelmezett hibaoldallal rendelkeznek.

A Laravel 5.8 lehetőséget nyújt a fejlesztőknek a hibaoldalak testreszabására és a saját egyedi hibakódok beállítására, így könnyebbé téve a hibák kezelését és a felhasználóbarát hibaüzenetek megjelenítését.

Az adatbázis-migrációk területén is vannak újítások. Az 5.8 verzióban lehetővé vált a JSON kolonnák hozzáadása és módosítása a migrációkban, ami kényelmes és egyszerű módját jelenti a JSON adatok tárolásának és manipulálásának az adatbázisban.

Emellett a Laravel 5.8 tartalmaz egy sor kisebb fejlesztést és javítást is, amelyek hozzájárultak a keretrendszer általános stabilitásához és teljesítményéhez.

TECHNOLÓGIA FRONT END ÉS WEBOLDAL

- **A bemutató microsite statikus HTML-ben készült**

- **Az alkalmazás front endje pedig React 16.6-ban, amiért ezt választottuk:**

Hooks bevezetése: A React 16.6 bevezette a "Hooks" koncepcióját, amely jelentős változást hozott a React komponens alapú fejlesztésben. A Hooks lehetővé teszi, hogy funkcionális komponenseket használjunk a helyett, hogy osztálykomponenseket kellene írunk. Ez egyszerűbb és olvashatóbb kódot eredményezett, valamint lehetővé tette az állapot és más funkciók kezelését a funkcionális komponensekben.

React.lazy() és Suspense: Az 5.6 verzióval együtt bevezették a React.lazy() és Suspense funkciókat, amelyek lehetővé tették az alkalmazásunk aszinkron módon történő dinamikus betöltését. Ez azt jelenti, hogy csak akkor töltődnek be a komponensek, amikor szükség van rájuk, ami javíthatja az alkalmazás betöltési sebességét és hatékonyságát.

Error Boundaries: A React 16.6-ban bevezették az Error Boundaries nevű funkciót, amely lehetővé tette a fejlesztők számára a hibák hatékonyabb kezelését a komponensek hierarchiájában. Az Error Boundaries lehetővé tették a hibák hatékonyabb kezelését és a kezelési stratégiák testreszabását, így megakadályozva, hogy a hibák teljesen megszakítsák az alkalmazás futását.

Stabilizálás és optimalizálás: A React 16.6 néhány hibajavítást és teljesítmény-optimalizálást is tartalmazott. Az új verziók gyakran tartalmaznak javításokat és fejlesztéseket, amelyek javíthatják a React alkalmazások stabilitását és teljesítményét.

TECHNOLÓGIA MOBIL ALKALMAZÁS

- **Angular 7 - Ionic framework 4 - Rxjs 6 - Cordova 10 - Node 8**
- **Angular 7:** Az Angular egy nagyon népszerű JavaScript alapú nyílt keretrendszer, amelyet a Google fejlesztett ki. A választás az Angular 7-re az új funkciók, teljesítményjavítások és a fejlesztői élmény javítása miatt esett.
- **Ionic Framework 4:** Az Ionic Framework egy nyílt forráskódú keretrendszer a mobilalkalmazások fejlesztéséhez, amely HTML, CSS és JavaScript alapú. Az Ionic 4 volt projekt indulásakor a legfrissebb verzió és jelentős újításokat és fejlesztéseket hozott. A választás az Ionic 4-re a fejlesztés egyszerűsége, a keresztplatformos támogatás és a kényelmes fejlesztői eszközkészlet miatt esett.
- **RxJS 6:** Az RxJS egy reaktív programozási könyvtár, amely az eseményvezérelt és aszinkron adatfolyamok kezelését teszi lehetővé. A fejlesztési paradigmája és a könnyű adatfolyamkezelés miatt választottuk ezt a megoldást.
- **Cordova 10:** Cordova egy nyílt forráskódú platformfüggetlen keretrendszer mobilalkalmazások fejlesztéséhez. A Cordova 10 támogatást nyújtott a legújabb mobil platformokhoz és eszközökhöz a projekt megvalósítási szakasza alatt. A keresztplatformos kompatibilitás és a fejlesztőbarát eszközök miatt választottuk.

TECHNOLÓGIA MOBIL ALKALMAZÁS

- **Angular 7 - Ionic framework 4 - Rxjs 6 - Cordova 10 - Node 8**
- Node 8: Node.js egy JavaScript futtatókörnyezet, amely lehetővé teszi a szerveroldali JavaScript fejlesztést. Az 8-as verzió volt a legfrissebb induláskor, és tartalmazott néhány fontos fejlesztést és optimalizációt. A választás a fejlesztői eszközkészlet, a teljesítmény és a kompatibilitás miatt esett a Node 8-ra.
- Összefoglalva, ezen technológiák és verziók kombinációja rugalmas, hatékony és keresztplatformos mobilalkalmazások fejlesztését tette lehetővé, mindezt nyílt forráskódú megoldásokkal elérve.

BEMUTATÓ VIDEO

NYILVÁNOS FORRÁSKÓD

- **A forráskód szabadon felhasználható, elérhető a honlapról, illetve a nyilvános gitlab hozzáférés a repohoz:**
- <https://gitlab.dev.e-vista.hu/garnet>
- További eredménytermékek elérhetőek a www.identity-hungary.hu/palyazat oldalról
- Mobil dokumentáció elérhető webes formátumban is <http://mobildocs.garnet.identity-hungary.hu/#/>
- Web front end: <http://customer.garnet.identity-hungary.hu/login>
- Back end <http://api.garnet.identity-hungary.hu/>

**KÖSZÖNÖM
A FIGYELMET!**

VOZÁR BOTOND

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE