**2024/25 éves IKT project dokumentációja**

**Bevezetés**

Projekt célja: Egy webshop létrehozása, amin az édeklődők megvásárolhatják kedvenc, az online térben celebnek számító cicájukat. A webshop neve: **Silly Little Cats**(továbbiakban SLC).

Funkcionalitási követelmények: Termék lista, valamint termék megtekintés.

Nem funkcionális követelmények: Sebesség(mindent a lehető legegyszerűbben, gyorsan), skálázhatóság(új termékek bevezetésének egyszerűsítése)

**A cat sitting on a couch

AI-generated content may be incorrect.**

Az SLC logója

**Tervezés**

Architektúra:

* Frontend: VueJS + BootstrapVueNext
* Backend: C#



Tech Stack

**Hogyan működik?**

**Frontend:**

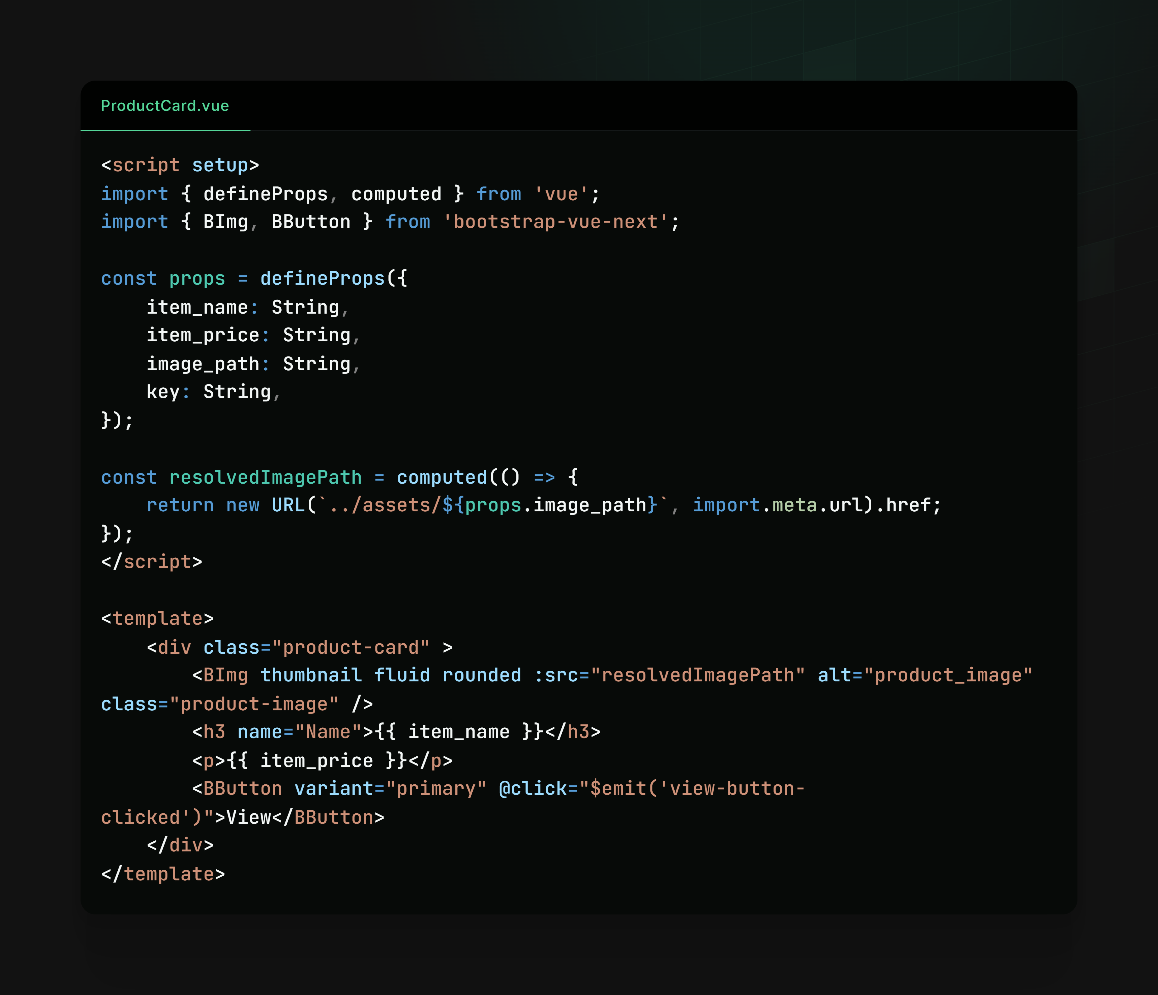
A Vue egy JavaScript keretrendszer felhasználói felületek építésére. A szabványos HTML, CSS és JavaScript alapokra épül, és olyan deklaratív, komponensalapú programozási modellt biztosít, amely segít bármilyen összetettségű felhasználói felület hatékony fejlesztésében.

A Vue két alapvető jellemzője:  
- Deklaratív megjelenítés: A Vue egy sablonszintaxissal bővíti a szabványos HTML-t, amely lehetővé teszi, hogy deklaratív módon írjuk le a HTML-kimenetet a JavaScript állapota alapján.

- Reaktivitás: A Vue automatikusan követi a JavaScript állapotváltozásokat, és a változások bekövetkeztekor hatékonyan frissíti a DOM-ot.

Kezdetben külön komponensekre akartuk bontani a teljes weboldalt, az áláthatóság érdekében, azonban a keresés funkcionalitás egyszerűsége érdekében a Navbar.vue komponensünket teljesen beleolvasztottuk a fő App.vue fájlunkba.

Jelenleg az egyetlen koponensünk maga a termék kártya, amin az elérhető terméket megjelenítjük a felhasználónak. Jelenleg a kódja így néz ki(CSS-leszámítva):

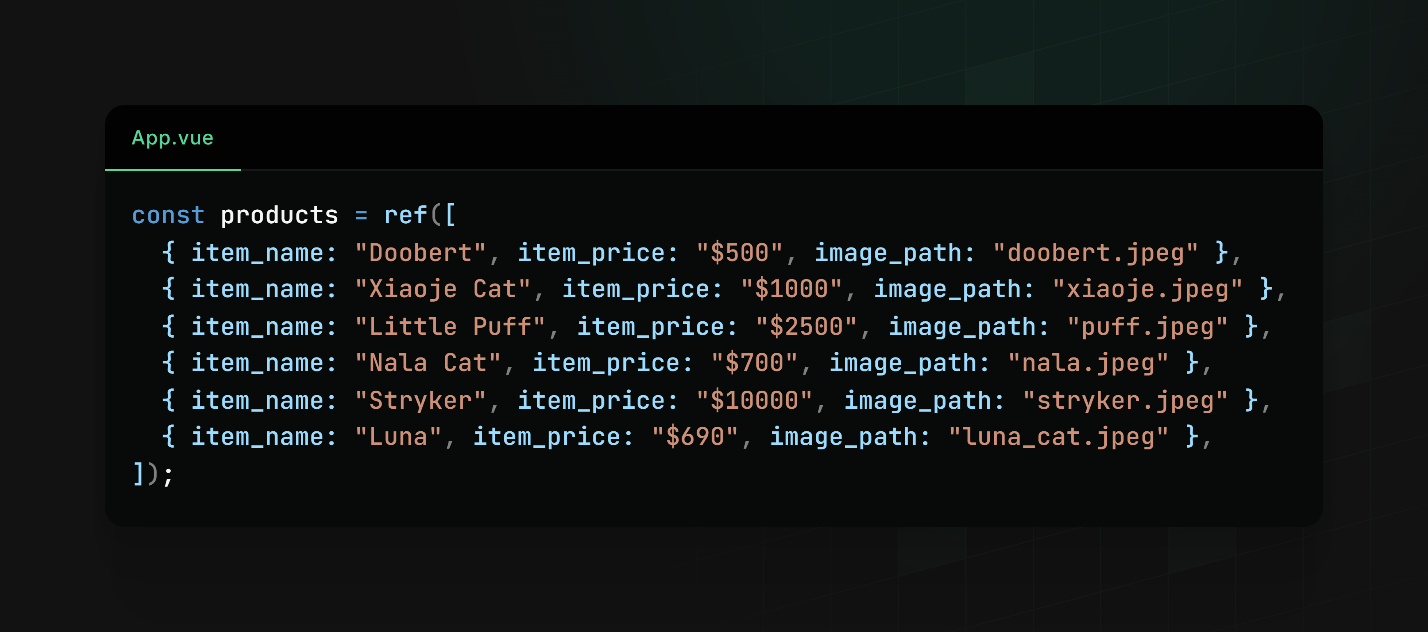


ProductCard.vue

A kódban látható a HTML struktúrája egy kártyának, valamint a módszer aminek a segítségével leegyszerűsítettük a kép útvonalak hozzáadását, így elég csak a fájlnevet megadni(ami a főoldalon történik).

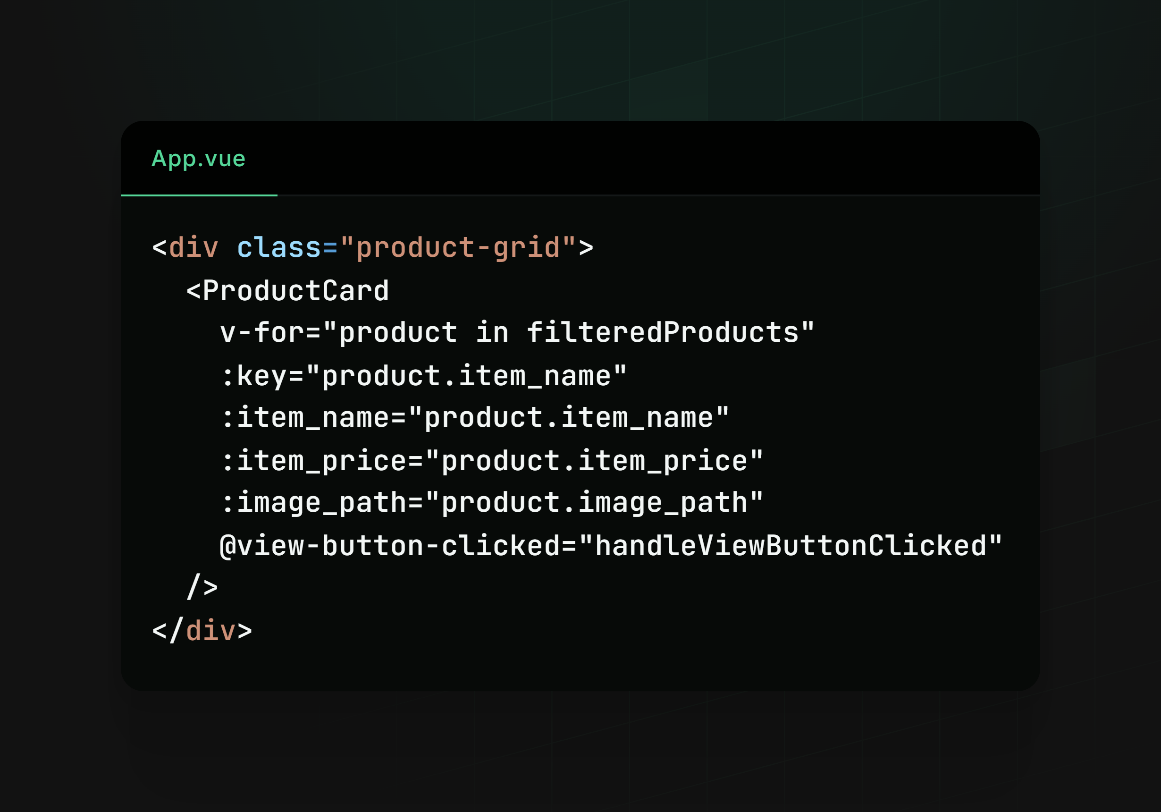
**Magát a főoldalt(App.vue) több részletben mutatnánk be.**

Kezdjük a termékek megjelenítésével. A termékeket objectenként, egy products listában tároljuk:



App.vue darab

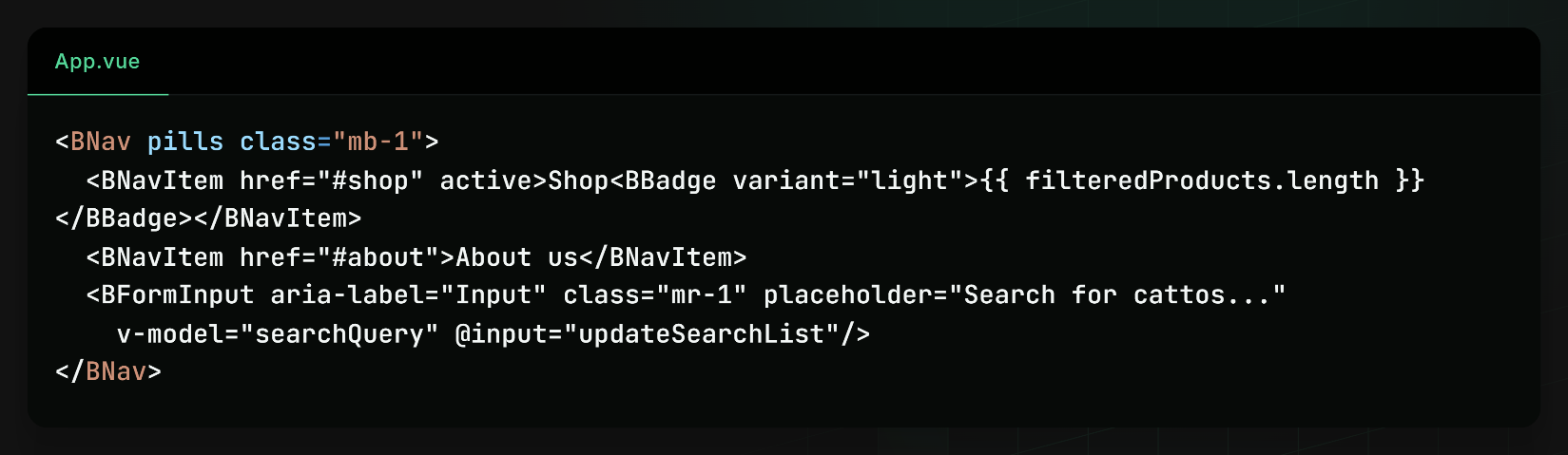
És a listában tárolt termékeket az alábbi módon jelenítjük meg(szimplán végig pásztázzuk a termékeket):



App.vue darab

A következő részben bemutatjuk a termékek közötti keresést.

Először is van egy Navbar az oldalon, az egyszerű navigálás érdekében. Ebbe van beintegrálva a keresőmező:



App.vue darab

Amikor valami beírásra kerül a keresőbe, akkor lefut ez a funkció sorozat:



App.vue darab

Ez szépen végignézi, hogy van e a keresésnek megfelelő elem, azt megjeleníti, a többit nem.

A project összes fájlát a [github repónkban](https://github.com/ducthepuc/2025-IKT-project) lehet elérni.