**Technológiai követelmények**

5 technológiát használunk: **HTML**, **CSS**, **JavaScript** (**JS**), **Node**.**js** és **MySQL**.

**1. HTML**

A html a weboldalak felépítéséhez használjuk. A HTML elemekkel meghatározzuk fejléceket, bekezdéseket, listákat, űrlapokat stb.

**Szerepe:**

 A receptek listázására

 Receptleírások, hozzávalók és elkészítési módok is

 Felhasználói interakciók (új recept hozzáadása, szerkesztése, törlése)

**2. CSS**

A CSS felel a HTML elemek megjelenéséért, mint például a színek, betűtípusok, térközök, és a reszponzív dizájn.

**Szerepe:**

* Háttér(Background-image),betűk stílusát/méretét, képek nagysága stb.

**3. JavaScript**

* JavaScripttel funkciókat bírunk létrehozni
* Az oldalon megjelenő dinamikus tartalmak betöltése és a navigáció is JavaScript erejével valósul meg.

**Szerepe:**

* A receptek keresését és kezelését JS teszi interaktívvá.
* Az oldalon megjelenő tartalmak betöltése és a navigációhoz szoktuk használni

**4. Node.js**

A Node.js egy többplatformos , nyílt forráskódú JavaScript futtatókörnyezet , amely Windows , Linux , Unix , macOS és egyéb rendszereken futhat . A Node.js a V8 JavaScript motoron fut , és a JavaScript kódot a webböngészőn kívül hajtja végre .

**Szerepe:**

* A backend Node.js-re épül, ami biztosítja a szerver és adatbázis közötti kommunikációt.
* Az adatbázisból való adatok lekérése, frissítése, törlése és hozzáadása mind Node.js kóddal történik.
* **5. MySQL**

A MySQL adatbáziskezelő, ami az adatokat táblákban tárolja és SQL-lel.

**Szerepe:**

* A receptek adatait MySQL adatbázisban tároljuk, lehetővé téve új receptek hozzáadását, módosítását vagy törlését.
* A Node.js-en keresztül kapcsolódunk a MySQLhez, ahol SQL-lekérdezéseket futtatunk a felhasználói műveletek alapján.