

## Technológiai terv készítése

TECHNOLÓGIA	HASZNÁLATI TERÜLET	LEÍRÁS
HTML	Frontend	A HTML-t használom az oldalak strukturált felépítéséhez és alapvázának kialakításához.
CSS	Frontend	A megjelenést, stílust, színeket és az oldal reszponzív elrendezését CSS segítségével szabályozom.
JavaScript	Frontend	A felhasználói interakciókat, az adatok betöltését és a fetch-alapú API-kommunikációt JavaScript segítségével valósítom meg.
PHP	Backend	A szerveroldali működést PHP nyelven fejlesztem, ezzel valósítom meg a REST API végpontokat.
JSON	Frontend - Backend	A frontend és a backend közötti adatkommunikáció JSON formátumon keresztül valósítom meg. A JavaScript fetch() metódus POST vagy GET kéréseket küld a szerver felé, amely PHP nyelven feldolgozza az adatokat, majd JSON formátumban válaszol.

<b>MariaDB</b>	Adatbázis	Elsődlegesen MariaDB-t használok az adatbáziskezeléshez, amely MySQL-kompatibilis és része a XAMPP csomagnak.
<b>Oracle APEX</b>	Adatbázis	Amennyiben a MariaDB környezet valamilyen okból nem működik megfelelően, Oracle APEX környezetet fogom használni.
<b>Postman</b>	API tesztelés	A készülő REST API végpontokat Postman segítségével tesztelem és hibakeresem.
<b>XAMPP</b>	Fejlesztői környezet	XAMPP-ot használok helyi Apache, PHP és MariaDB környezetként.
<b>Visual Studio Code</b>	Fejlesztői környezet	A fejlesztést Visual Studio Code-ban végzem, bővítmények segítségével.
<b>GitHub</b>	Verziókezelés	A projekt kódját GitHub-on tárolom, így nyomon követem a változásokat és biztonságosan mentem a forráskódokat.