

WEBHOSTING PROTOTÍPUS KIFEJLESZTÉSE A W5 INFORMATIKAI KFT-NÉL

A projekt alapadatai:

- Kedvezményezett: W5 Informatikai Korlátolt Felelősségű Társaság
- Projekt azonosító: GINOP-2.1.7-15-2016-02585
- Igényelt támogatás: 46 570 164 Ft
- Támogatás mértéke: 61,016053%
- A projekt költségvetése: 76 324 445 Ft
- Projekt befejezése: 2020.09.28.

A projekt bemutatása:

A pályázat keretein belül egy olyan prototípust hoztunk létre, amely eddig teljesen egyedi módon végzi el a webhosting tevékenységet. Ehhez egy olyan konténer alapú virtualizációs megoldást fejlesztettünk, amely platformfüggetlen, moduláris bővíthetőségű és automatikus management, illetve ügyfélszolgálati rendszerrel rendelkezik.

Az újdonságtartalom a már említett ügyfélszolgálati és management rendszer azon tulajdonsága amelynél a modern elvárásoknak és követelményeknek megfelelően különálló részként kezeli a front és backendet. Ez a megoldás követi a szabványos csatolási felületet tehát nem okozott gondot az implementációnál sem.

A backend oldalán megvalósuló OpenVZ alapú virtualizációnak köszönhetően teljességgel lefedi a hardveres redundanciát, amelynek a hardver többszörözése sem okozott problémát. Természetesen itt fontos volt az erőforrások kontrollja így ezt is megvalósítottuk, valamint maga az ügyfélszolgálati rendszer backendje is redundáns lett.

Minden olyan felület, ami az ügyfelek által használatra került, ott a lehető legnagyobb modularitást és egyszerűséget akartuk biztosítani anélkül, hogy ez a biztonság rovására ment volna, ezért a frontenden egy letisztult webes felület várja a felhasználókat. Ezen a felületen ki/be kapcsolható blokkokkal tud operálni a felhasználó a hosting tárhelyén, valamint a backend felé is rendelkezik megfelelő kapcsolódási pontokkal, így akár számlázási funkciókat is könnyedén elérhet, adminisztrátori segítség nélkül.

Ezen felül biztosítottunk kétfaktoros autentikációt (2FA) és megerősítéseket a biztonság fokozása érdekében.

További előnyt jelent az ügyfél számára, hogy egy internetes API segítségével integrálható a szolgáltatásunk egy harmadik rendszerbe.

Példaként akár fejleszthető egy vállalatirányítási rendszer moduljaként is. Ennek következtében az új dolgozó felvitele egy rendszerben történne, mivel importálható a hostingon tárolt alkalmazások és weblapok jogosultság kezelője, e-mail kliense és jogkörei is.

Mindezt úgy tettük elérhetővé, hogy a rendszer egy általunk készített és definiált API híváson keresztül operál. A hívásokon belül a megfelelő modulokat és frontendeket párosítja ennek következtében a modularitás rendkívül hatékony és mindkét félnek egyszerűséget biztosít. Maga a rendszer és a frontend is képes a megkötésekre, modulok elérhetőségével kapcsolatban.

Mivel az API egy hálózati szolgáltatás ezért a frontend oldal nem csak többszörözhető, de akár fizikailag is el lehet helyezni máshol, könnyítve a saját szervereink terhelését. Néhány funkció amit az ügyfélszolgálati rendszerünk kezelni képes:: domain igénylés, tárhely kezelés, adatbázis hozzáadás, e-mail kezelés, mentés letöltés, adatbázis dump és nem utolsósorban adminisztratív hozzáférés felhasználóknak akár korlátozva aldomainekre (a felsorolás a teljesség igénye nélkül készült).

A projekt megvalósulásának helyszíne:

7634 Pécs, Magyarürögi út 33/1

A projekt a következő közreműködő szervezetek támogatásával valósult meg:

Nemzetgazdasági Minisztérium

Cím: 1539 Budapest, Postafiók 684

E-mail: gazdasagfejlesztés@ngm.gov.hu

Infóvonal: 06 40 200-617

Honlap: www.palyazat.gov.hu