

Emmanuel Kipkoech

Mhandisi wa Programu | Msanidi Programu wa Full-Stack & Simu

Nyeri, Kenya

+254 712 375 082

emmanuelkipkoech742@gmail.com

Wasifu

Mhandisi wa Programu mwenye motisha na uwezo wa kuzoea mazingira tofauti, akiwa na uzoefu wa vitendo katika uundaji wa programu za upande wa mtumiaji (frontend), upande wa seva (backend), na programu za simu. Ana msingi imara katika kujenga suluhisho zinazokua kwa urahisi na zinazomlenga mtumiaji kwa kutumia mifumo ya kisasa na miundombinu inayoweza kuhamishiwa kwenye wingu. Ana shauku ya kutumia kanuni za ujifunzaji wa mashine na uhandisi wa programu kutatua changamoto halisi za jamii nchini Kenya na kwingineko.

Elimu

Chuo Kikuu cha Teknolojia cha Dedan Kimathi

Shahada ya Sayansi ya Kompyuta

Mwaka wa Kuhitimu (Unatarajiwa): 2025

Masomo Muhimu: - Miundo ya Data na Algoriti - Ujifunzaji wa Mashine - Mifumo Iliyosambazwa (Distributed Systems) - Mifumo ya Hifadhidata - Uhndisi wa Programu - Mwingiliano kati ya Binadamu na Kompyuta (HCI)

Mradi wa Mwisho (Capstone):

Programu ya Kugundua na Kuripoti Moto wa Misitu kwa kutumia Ujifunzaji wa Mashine

Ujuzi wa Kiufundi

Lugha za Programu

JavaScript, TypeScript, Go, Java, Python

Mifumo na Maktaba (Frameworks & Libraries)

React, React Native, Node.js, Express, Tailwind CSS

Hifadhidata

PostgreSQL, Supabase, MySQL

Wingu na DevOps

Docker, AWS (Msingi), Dhana za CI/CD

Uzoefu wa Miradi

Programu ya Kugundua na Kuripoti Moto wa Misitu

- Kubuni na kuunda programu ya simu na wavuti kwa ajili ya kugundua mapema, kuripoti, na kuthibitisha moto wa misitu. - Kuunganisha mifano ya ujifunzaji wa mashine kusaidia katika utambuzi na uthibitishaji wa moto. - Kujenga violesura vinavyoitikia (responsive UI) kwa kutumia React na React Native. - Kuweka mkazo kwenye matumizi ya ulinzi wa mazingira na usalama wa jamii.

Mfumo wa Biashara Mtandaoni wa Microservices (E-Commerce)

- Kujenga mfumo unaokua kwa urahisi kwa kutumia usanifu wa microservices na Go kwa huduma za backend. - Kutekeleza vipengele vya upande wa mtumiaji kwa kutumia React, ikiwemo orodha za bidhaa, vichujio, toroli ya ununuzi, na uthibitishaji wa watumiaji. - Kutumia Docker na dhana za upelekwaji wa wingu kwa ajili ya uimara na uendelevu wa mfumo.

Ujuzi wa Kijamii (Soft Skills)

- Utatuzi wa Matatizo
 - Ushirikiano wa Timu
 - Mawasiliano
 - Uwezo wa Kujifunza na Kubadilika
 - Kujifunza Endelevu
-

Maslahi

- Matumizi ya Ujifunzaji wa Mashine
- Teknolojia za Mazingira na Jamii
- Uundaji wa Programu za Simu
- Uhandisi wa Wingu na Mifumo Iliyosambazwa