

**BRIAN NDEGWA**

Nairobi, Kenya • ndegwaofficial@gmail.com• +254 746 816621• <https://www.linkedin.com/in/ndegwaofficial/>

<https://github.com/NDEGWAOFFICIAL>

**MUHTASARI WA KITAALUMA**

Mtaalamu wa IT mwenye shauku na matokeo bora, na uzoefu wa zaidi ya miaka 5 katika ukuzaji wa mifumo, usimamizi wa mitandao, na akili bandia. Ana ujuzi katika lugha mbalimbali za programu (C, Python, Java) na mifumo (Django, React, Sencha.js, Node.JS, React Native), mtaalamu wa usimamizi wa miradi na kukuza kazi ya pamoja. Uwezo uliothibitishwa wa kubuni na kutekeleza suluhisho bunifu, kama vile RONA (msaidizi wa mtandaoni kukabiliana na taarifa potofu) ambayo ilipata kutambuliwa kitaifa. Ana shauku ya kutumia utaalamu wake kuchangia katika shirika lenye nguvu na lenye athari.

**UZOEFU WA KITAALUMA**

**NYENA SACCO Nyeri, Kenya**

**Mshauri wa IT 2020-2024**

**Mshirika Mkuu wa IT 2018-2020**

Nilianzisha ofisi ya Nakuru pamoja na Mkuu wa Operesheni na mwenyekiti wa Sacco na kuajiri timu mpya ya wafanyakazi 10. Niliongoza kubuni upya programu ya simu na tovuti. Nilipandishwa cheo ndani ya miezi 15 kutokana na utendaji mzuri na athari za shirika (mwaka mmoja kabla ya ratiba).

● Niliongoza kidijitali kumbukumbu zote kufikia miamala isiyo na karatasi kwa 90%, kuboresha upatikanaji na upatikanaji wa data.

● Nilianzisha mtandao salama na wenye ufanisi wa ofisi ili kuboresha mawasiliano katika idara zote, na kuunganisha kwa 100%.

● Nilitengeneza na kudumisha Mfumo wa Usimamizi wa SACCO, unaochakata data ya wanachama 1000+.

● Niliongoza mabadiliko makubwa Sacco ilipokuwa na mwelekeo zaidi wa kidijitali, kwa kugawa majukumu mbalimbali ya IT na kutoa mafunzo kwa wafanyakazi tofauti, na hivyo kusababisha kupungua kwa 80% ya muda wa wastani wa usindikaji kwa mteja kutoka dakika 15 hadi 3.

**IBM Nairobi, Kenya**

**Balozi wa Chuo Kikuu 2019-Present**

Balozi wa Chuo Kikuu wa kwanza wa IBM katika Chuo Kikuu cha Teknolojia cha Dedan Kimathi

● Nilizindua Klabu ya Ubunifu ya IBM: Kama Balozi wa Chuo Kikuu kwa IBM huko Nairobi, niliongoza kuanzishwa kwa klabu ya ubunifu ya IBM katika DeKUT, ambayo iliona zaidi ya wanafunzi 200 wakijiunga ndani ya mwaka wa kwanza wa kuanzishwa.  
● Kuwezesha Wanafunzi kwa Ujuzi Tayari wa Viwanda: Klabu hiyo inaunganisha pengo kati ya elimu na ulimwengu halisi, kuruhusu wanafunzi kupata ujuzi unaotafutwa katika teknolojia kupitia Jukwaa la IBM Digital Nations Africa.  
● Kujenga Utamaduni wa Ubunifu: Nilikuza mazingira ambapo wanafunzi wanaweza kutafsiri mafunzo yao katika suluhisho za vitendo kwa matatizo ya ulimwengu halisi. Hii ilikuza roho ya uvumbuzi na kutatua matatizo ndani ya klabu.  
● Kuandaa Matukio: Nilisimamia ushirikiano na klabu nyingine za teknolojia katika chuo kikuu na kufanikiwa kushikilia zaidi ya mashindano 9 ya hackathon na Capture The Flag.

**CLUB LUXURIOUS IBIZA Nyeri, Kenya**

**Mtaalamu wa IT 2019-2020**

**Mhamasishaji wa Klabu & Mlinzi wa Usiku 2019**

**● Kuboresha usimamizi wa klabu: Nilibuni na kudumisha mfumo wa usimamizi wa klabu, kuboresha shughuli na kuongeza ufanisi.**

**● Kuboresha michakato ya uhifadhi: Nilitengeneza na kutekeleza mfumo wa uhifadhi wa malazi, kufanya mchakato wa uhifadhi kuwa rahisi zaidi na ufanisi.**

**● Kuongeza hatua za usalama: Nilisimamia usakinishaji wa kamera za CCTV, kuchangia mazingira salama zaidi kwa wageni na wafanyakazi.**

**EDUCATION**

**CHUO KIKUU CHA TEKNOLOJIA CHA DEDAN KIMATHI Nyeri, Kenya**

***Bachelor of Science in Information Technology* 2018-2024**

* Major: Project Management and Systems Development

**CISCO ACADEMY Nyeri, Kenya**

***CCNA1 AND CCNA2(Cisco Certified Network Associate)* 2018-2019**

**IBM SKILLS ACADEMY Nairobi, Kenya**

***Artificial Intelligence/Machine Learning Analysis(Mastery Award)* 2018-2019**

**EMOBILIS MOBILE TECHNOLOGY TRAINING INSTITUTE Nairobi,Kenya**

***Web and Mobile App development (HTML, CSS, JS, Python, JAVA)* 2017-2018**

**PROJECTS**

**2018: iHome Ke** — ***HTML,CSS, PYTHON, JS, MYSQL.***

Mradi wa wavuti niliounda nikiwa Mwaka wa Kwanza chuoni, kusaidia wanafunzi wa chuo kikuu kupata malazi karibu na chuo kikuu kwa urahisi. Mradi huo tangu hapo umebadilishwa jina kuwa Qwishi 254<https://qwishi.streamlit.app/>.

**2019: SMARTLAS** — ***HTML,CSS, PYTHON(Django), JS, MYSQL.***

Mradi niliotengeneza kuchambua hali ya hewa na udongo katika sehemu mbalimbali za nchi na kupendekeza kwa wakulima ni mazao gani yanayoweza kufanya vizuri katika eneo fulani. Ilishika nafasi ya Tatu wakati wa hackathon ya Nairobi Tech Week 2019, na baadaye ikapewa incubated katika iLab katika Chuo Kikuu cha Strathmore.

**2020: RONA** — ***HTML,CSS, PYTHON(Django), JS, Firebase Firestores(NOSQL),Python Machine Learning.***

Msaidizi wa mtandaoni aliyesaidia kupambana na taarifa potofu kuhusu virusi vya Corona, kwa kuruhusu watumiaji kuuliza habari na kuwapa majibu kutoka vyanzo vya kuaminika vilivyoidhinishwa na WHO. Pia ilikuwa na kiolesura ambacho maduka ya dawa yangeweza kupakia hesabu zao na watumiaji wangepata mapendekezo ya dawa zinazopatikana katika maduka ya dawa karibu nao. Kutumia kipengele hiki kulituruhusu kugundua milipuko katika eneo kulingana na mahitaji ya kuongezeka kwa dawa katika eneo fulani.

**2022: Prostar Kenya** – ***HTML,CSS, JS(Sencha.js), React Native(for the mobile app), Machine Learning***

Chombo ambacho kinaweza kuunganisha na Kifuatiliaji chochote cha GPS cha gari kutoa masasisho ya mahali wakati halisi kwenye kiolesura kikuu. Inajumuisha kipengele cha arifa wakati halisi, na inajumuisha vipengele kama vile kufungia gari katika eneo maalum, kuzalisha ripoti za mitindo ya gari na njia, na kutoa mapendekezo juu ya uboreshaji wa njia ili kuokoa mafuta, kulingana na mifumo ya harakati za kihistoria.

**2024:EcoYield.AI (In Progress)** – ***HTML,CSS, JS, Python, Machine Learning,Firebase.***

Chombo kinachotoa mapendekezo ya mazao kulingana na hali ya udongo na hali ya hewa ya eneo. Pia ina kiolesura cha GUI na USSD kusaidia kuripoti na kuwasiliana na SACCO zao. Inajumuisha kifaa cha IoT kupima viwango vya virutubisho vya udongo.

.

TAARIFA ZA ZIADA

● Ujuzi wa Kiufundi: Java, PHP, Python (Machine Learning, Automation na Django Framework), Javascript, HTML/CSS, Bash

● Lugha: Kiingereza (kina), Kiswahili (kina), Kikuyu (kina)

● Vyeti: Cheti cha Maendeleo ya Tovuti na Simu ya Emobilis, Cisco Certified Network Associate, IBM Artificial Intelligence Analyst Mastery Award, Cisco Fundamentals of IOT, Cisco Advanced Cybersecurity

● Ujuzi:

o Lugha za Programu: C, Assembly (NASM), Bash Scripting, MySQL, JavaScript, Python (Machine learning na Django Frameworks), PostgreSQL, SQLite, Java

o Ujuzi wa Usalama: Uchambuzi wa Binary, Forensics za Mtandao, uchanganuzi wa Android, Utoaji wa SQL, Utoaji wa CSRF, Urekebishaji wa Nambari.

o Ujuzi Mwingine wa IT: Ukombozi wa Wingu, Usimamizi wa Miradi, Mtandao, Usimamizi wa Mfumo, Maendeleo ya API, Ushirikiano wa API, Usimamizi wa API, Linux, Docker, Kubernetes.

o Uongozi

o Kazi ya Timu

o Kutatua Matatizo

**TUZO & UTAMBUZI**

* ● 2024 - Nafasi ya Kwanza katika Hackathon ya Mfuko wa Kitaifa wa Utafiti Kenya  
  ● 2024 - Finalisti katika Mashindano ya Mashariki ya Afrika ya Intervarsity CTF na CTFROOM Kenya  
  ● 2023 - Mshindi wa Nafasi ya 3, Hackathon ya Cyber Security ya Mamlaka ya Mawasiliano Kenya  
  ● 2019 - Mchambuzi wa Akili Bandia wa IBM aliyeidhinishwa (Tuzo ya Ujuzi)  
  ● 2019 - Nafasi ya 3 katika Hackathon ya Wiki ya Teknolojia ya Nairobi Afrika ya Kusini mwa Jangwa la Sahara (Chuo Kikuu cha Strathmore)  
  ● Ubunifu wa RONA (2020)  
  ○ Iliangaziwa na Mpango wa Chanzo Huria wa Afrika Mashariki (OSIEA)  
  ○ Ilitambuliwa na Programu ya Maendeleo ya Umoja wa Mataifa (UNDP) miongoni mwa Waafrika 50 Bora wa Ubunifu katika Jarida la Mwaka la Africa Innovates https://www.paperturn-view.com/uk/ai4development/africa-innovates-magazine-ai4dev?pid=MTE114120&v=1.8  
  ○ Ilipata utambuzi wa kitaifa na kutangazwa kwenye vyombo vya habari https://www.the-star.co.ke/covid-19/2020-04-05-varsity-student-develops-system-to-fight-coronavirus-myths-misinformation/  
  ○ Ilipata ukurasa kamili kwenye Business Daily  
  ○ https://www.dkut.ac.ke/index.php/dekut-spotlight?view=article&id=464&catid=53  
  ○<https://storiesafrica.org/?p=1178>