**OPTIMISED**

**Autor: Eremia Mihai Daniel**

**Instituția: Liceul Teoretic “Ion Cantacuzino”**

* **Rezumat**

Optimised doreste să fie o aplicație complex dezvoltată pentru laboratoarele de informatică ale școlilor din Romania. Acesta usurează mentenanța unui profesor la un număr ridicat de calculatoare. Optimised este un software de optimizare a sistemului informatic direct din cloud. Un singur profesor poate să faca mentenanta fiecarui calculator din sala de curs de la distanță. Utilizarea lui este foarte simplă. Se intra pe site-ul official <http://optimized.biz> si se creează un cont. Respectivul cont realizat la pasul anterior este contul principal, accesând contul în secțiunea de login adminul (profesorul) are acces să creeze fiecărui calculator câte un cont, în urma acestor conturi aplicația Optimised se configurează fiecarui calculator în parte prin deschiderea aplicației si logarea pe subcontul realizat de admin si setarea de startup a programului. Acum totul este gata, direct din web adminul poate trimite fiecărui calculator online funcția de optimizare a sistemului de operare. În viitorul apropiat optimised o să rezolve toate problemele unui profesor de informatică precum : Stingerea/Repornirea calculatoarelor atât programate cât si instant direct din cloud, dar si funcții utile de share (deschiderea pe fiecare calculator a cate o pagina web necesară la ora de curs/distribuirea fisierelor direct din web către toate calculatoarele cât si viceversa.)

* **Detalii tehnice**

Sursa: <https://github.com/GooDRNK/Optimised>

La realizarea aplicțiiei sau folosit urmatoarele limbaje de programare:

1. C#
2. PHP(Laravel)
3. CSS
4. HTML
5. Bootstrap
6. jQuery
7. SQL

Sistemul de gestiune al bazelor de date este MySQL. Serverul Apache si MySQL sunt instalate pe un VPS cu sistemul de operare Ubuntu 16.04 LTD gazduit de Blazingfast.io

Aceste limbaje de programare au fost alese pentru o legatură mai usoară intre partea de cloud si aplicația propriu-zisă.

* **Bibliografie**

Acum ceva timp calculatorul meu a inceput sa meargă greu, odată pe luna trebuia să reinstalez windows-ul. Dupa cateva cautari pe internet am descoperit asa numitele log-uri ale windows-ului. Preocupat de asta am început să mă documentez în privința acestora și asa am ajuns să le cunosc locul unde se salvează fiecare in parte. Îmi era destul de dificil să stau să le sterg pe toate manual, iar altă dificultate era reținerea locațiilor. Atunci m-am decis să imi fac o aplicație care să se ocupe de acest lucru, asa a apărut Optimised. Dupa câteva luni l-am pus la punct, dar totuși nu imi placea ceva, logurile se puteau sterge doar dacă eram langa calculator. Uneori imi lăsam calculatorul aprins pe parcursul zilei făcându-și update-uri. Plecat de acasă m-am decis sa restructurez aplicația în cât să o pot accesa din Web.Peste câteva zile mi-am cumparăt un VPS și am început să îmi configurez un asa numit API și o bază de date, pe langă acestea am fost nevoit să învăt și ceva nou, asa numitul PDO pentru o mai buna securitate a scripturilor PHP legate la My SQL. Peste ceva timp am restructurat si site-ul alături de API trecând pe un framework (Laravel). Dupa toate cele petrecute mai sus, m-am decis sa il prezint și altor persoane.