

# Project Aurora

Autor: Hain Luud  
Õppekava: Informaatika  
Õppeaste: Bakalaureus 2. Kursus  
Lähtekood: [github.com/HainLuud/Project-Aurora](https://github.com/HainLuud/Project-Aurora)

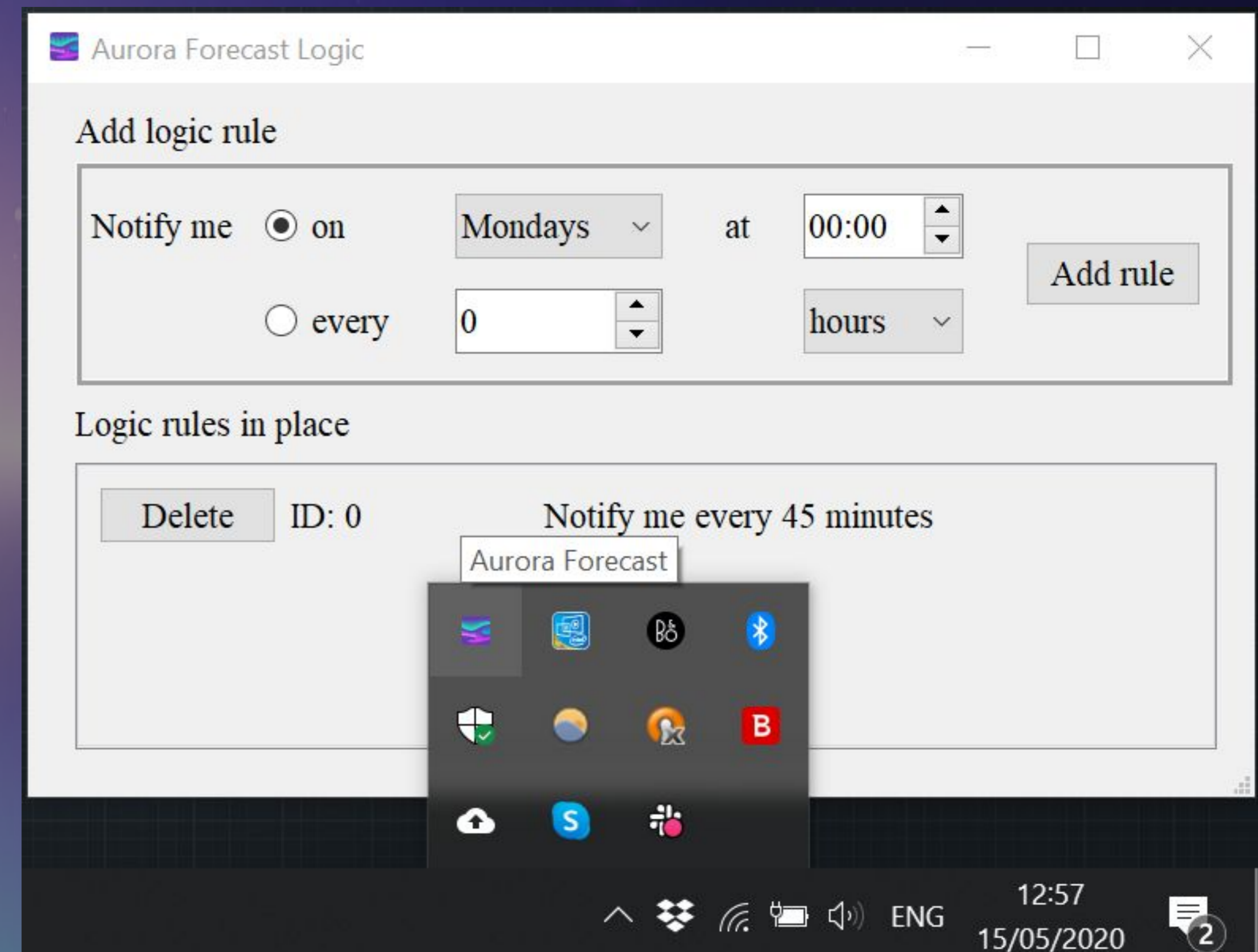
Virmalised (*aurora borealis* lad. k.) - atmosfääri kõrgemates kihtides esinev optiline nähtus, mille põhjustajaks on päikesetuuled.

Tegu on autori isikliku projektiga. Programmi idee sündis tahtmisest teada, millal on Eestis võimalik näha virmalisi. Kuna ei leidunud mugavat viisi kuidas ennast sellega kursis hoida, kas õhtutaevast võiks virmalisi paista, tundus loogiline, et vastav programm peaks eksisteerima.

Programm annab iseseisvalt teada, kui Eestis on lootust näha virmalisi. Selleks teeb ta kasutajale väikese meeldetuletuse arvutiekraanile. Ühtegi veebilehte ei pea kasutaja selleks avama ning piisab algsest seadistusest, et olla ka edaspidi informeeritud.

Nõuded programmile:

- Töötab Windows-il
- Programm töötab taustaprotsessina
- Teeb kasutajale meeldetuletusi
- Kergesti paigaldatav
- Teadaannete tihedust saab muuta jooksvalt
- Hakkab tööle automaatselt arvuti käivitamisel



Virmalisi pole :(

Kõik esialgu projektile seatud nõuded on suudetud saavutada kasutades Pythoni keelt ning vähesel määral ka Visual Basic ja Batch skripte.

Programmi paigaldamise nõueteks on Windows operatsioonisüsteem ning Pythoni olemasolu arvutis. Muu eest kannab hoolt lihtne install fail.

Projekti autor jätkab tarkvara arendust, et muuta seda veelgi mugavamaks lõppkasutajatele.

Andmed virmaliste ilmumise kohta saab tarkvara NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*) geomagnetilise aktiivsuse vaatluste ja ennustuste regulaarsest raportist [1]

## Viited

[1] [services.swpc.noaa.gov/text/3-day-forecast.txt](https://services.swpc.noaa.gov/text/3-day-forecast.txt)

Image designed by macrovector / Freepik

