



Björn, Love, Thea, Ronja och Lina studerar bin under sommaren. Foto: Jennie Larsson

Ungdomar hjälper till att utveckla app som räddar bin

Publicerad: 16 juli 2018

Författare: Jennie Einarsson

I Björn Lagermans egna kupa i Lindesberg pågår just nu en intensivt arbete med att granska bilder av bin, och till sin hjälp har han åtta flitiga sommarjobbare. -Vi har redan över 1 000 användare i hela världen som använder sig av appen. Det vi gör nu är att öka prestationen och göra det säkrare, ju mer vi tränar programmet ju bättre blir det, berättar innovatören Björn Lagerman.

I det lilla rummet sitter en grupp ungdomar som sommarjobbar med att granska bilder av bin och markera regioner drabbade av parasiten Varroa Destructor, som appen

sedan ska kunna hitta med hjälp av mobilkameran.

-Programmet i appen bygger på AI Artificiell Intelligens, och just nu lär vi programmet att hitta parasiter, förklarar Björn.



Josef, Rikard och Linus har fullt fokus.

Foto: Jennie Larsson

Arbetet är beräknat att ta ungefär två veckor till, det är 4 000 bilder som väntar på att bli analyserade, och arbetet måste göras mycket noggrant, varenda bi måste studeras. På varje bild är det uppskattningsvis runt

1 000 bin, och det tar i runda slänga 5-10 minuter för varje bild att granskas.

-Det är viktigt att varje bild blir korrekt bedömd, annars kommer programmet lära sig fel, förklarar Björn.

- Vi försöker fokusera i mindre områden och beta av rad för rad, förklarar Lina och Ronja, som är två av ungdomarna som har fått det lite annorlunda sommarjobbet.

Rikard Lagerman som är professionell programmerare och ansvarig för appen, är här tillfälligt och lär upp Linus Ramneborg som ska ta över administrationsverktygen för servern.

Linus som är helt nyutexaminerad från Lindeskolan i Lindesberg, har studerat teknik med datainriktning och har fått chansen att arbeta med detta. Något som de är ensamma om i hela världen.

-Vi har också ett indiskt team som utvecklar appen, ett annat team gör bildanalyser, det finns också en grupp på Örebro Universitet som gör bildanalyser. Under 2017 gjordes det stora arbetet, nu är det finslipning, förklarar Björn som prisades på Örebrogalan 2018 och fick pris för både Årets Innovation samt Årets Digitala Innovation.

Mer om Björn Lagermans arbete med BeeScanning finns att läsa i LindeNytts tidigare artikel som du hittar [här](#).

Källa: LindeNytt.com

<https://lindenytt.com/nyheter/ungdomar-hjalper-till-att-utveckla-app-som-raddar-bin/>