

Co to je aplikace Pl@ntNet a jak s ní pracovat

Přečti se o aplikaci: **Pl@ntNet je sociální síť a zároveň aplikace pro sdílení a vyhledávání obrázků rostlin a jejich rozpoznávání.**

Z velké míry se učí rozpoznávat rostliny s využitím dat uživatelů. Ti mohou nahrát své fotografie rostlin, označit, o jakou část rostliny se na fotografii jedná, a nechat ji aplikací následně rozpoznat. Další uživatelé potom mohou hlasováním potvrdit, zda byla rostlina rozpoznána správně. Pokud se však aplikace zmýlila, mohou to napravit. Aplikace se tedy díky datům od uživatelů neustále zlepšuje. Vytváří se tak rozsáhlá databáze popsaných fotografií rostlin.

K samotnému rozpoznávání rostlin z fotografií využívá Pl@ntNet technologii z oblasti umělé inteligence, která se nazývá **počítačové vidění**. V tomto případě aplikace identifikuje na fotografiích podobnosti (vzory) a ty se pak při vyhledávání snaží nacházet. Protože je databáze fotek obrovská, tento algoritmus je kromě přesnosti také uzpůsoben pro rychlé vyhledávání.

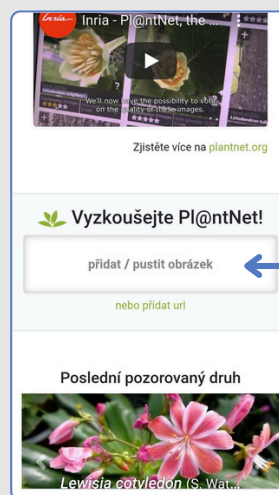
1

Jdi na stránku aplikace identify.plantnet.org



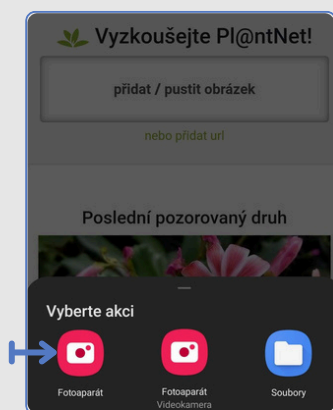
2

V šedém obdélníku s nadpisem „Vyzkoušejte Pl@ntNet!“ klepni na „přidat/pustit obrázek“.



3

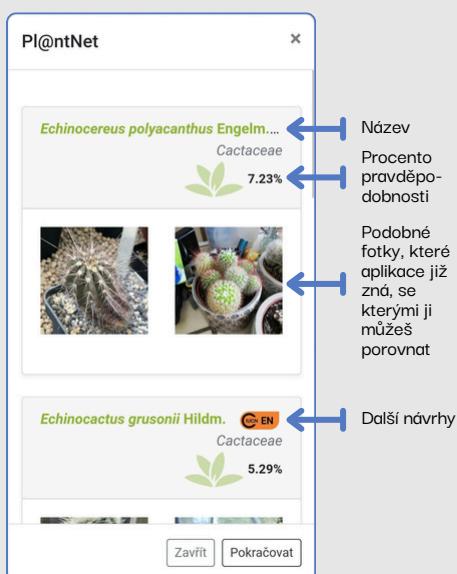
Jako způsob snímání vyber Fotoaparát. Až se spustí, vyfoť rostlinu. Nejlépe na jednobarevném pozadí. Přesvědč se, že jsi zaostřil(a) na květinu.



Jak rostlinu správně vyfotit: Poříd' ostrou a detailní fotku květu, listu nebo plodu. Za fotografovaný objekt dej bílý papír. Ostři na rostlinu, ne na pozadí. Fotografuj jen rostlinu, nikoliv jiné předměty (prsty, květináč...).

4

Po chvíli aplikace vypíše návrhy rostlin. Mimo názvu si všiměj také údajů v procentech. To jsou pravděpodobnosti, s jakými aplikace rostlinu rozpoznala. Podívej se na další příklady fotografií a zvaž, které z navrhovaných rostlin odpovídají té, kterou jsi vyfotil(a).



5

U vybraných návrhů se podívej do jejich detailu (otevře se, když klepneš na název). Pravděpodobně uvidíš více fotografií navrhované rostliny. Můžeš si také přečíst další informace o rostlině.

