

# ViDA: Vizualizácia distribuovaných algoritmov

Michal Anderle<sup>1</sup>, Ján Hozza<sup>1</sup>  
Supervisor: Jakub Kováč<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Katedra informatiky FMFI UK, Mlynská Dolina, 842 48 Bratislava



## Úvod

V našom ročníkovom projekte, sme sa rozhodli zaoberať vizualizáciou distribuovaných algortimov pomocou Java aplikácie, ktorá umožňuje jednoduché a rýchle pochopenie tématu, bez študovania dlhých odborných textov.

## Hlavné ciele

- vizualizácie ušité na mieru konkrétnym distribuovaným algoritmom
- interaktivita s používateľom
- prehľadnosť a jednoduchosť používania aplikácie
- schopnosť vizualizovať vlastné algoritmy

## Distribuované algoritmy

## Navizualizované algoritmy

- Broadcast – *ako povedať novú klebetu všetkým v sieti?*
- Traverzovanie – *ako len s pomocou jednej správy navštíviť všetky počítače v sieti?*
- Voľba šéfa na úplnom grafe – *ako môže jeden počítač získať nadvládu nad všetkými ostatnými v úplnom grafe na čo najmenej správ?*

## A

## B

## C

## D

## Úvod

Here we show how easy it is to prepare a poster for ŠVK. There are some differences in preparing a poster compared to preparing a paper:

- use *less text*, since people are not going to stand in front of your poster forever and read all your text,
- use *more figures*, because they quickly draw the eye of the reader to the most important points on your poster,
- use *simple structure* (no numbered theorems, subsections, or numbered figures)
- cite onle *the most important references*