

Abstrakt

July 19, 2018

V diplomové práci prezentujeme výzkum paralelního a přenosového učení s využitím nedávno představené úlohy sémantického značkování. Zaprvé vybrané úlohy počítačového zpracování přirozeného jazyka používáme jako podpůrné úlohy pro sémantické značkování. Zadruhé se vydáváme opačným směrem, a sice sémantické značkování používáme jako podpůrnou úlohu pro tři různé úlohy počítačového zpracování přirozeného jazyka: tvaroslovné značkování, parsing na platformě Universal Dependencies a odvozování v přirozeném jazyce. Porovnááme úplné a částečné sdílení neuronových sítí spolu s učením s méně pravděpodobným nastavením negativního přenosu mezi úlohami. Na závěr zkoumáme vícejazyčné učení v paralelním učení. V experimentech demonstrujeme různé kombinace paralelního učení a přenosového učení. Výsledky jsou pozitivní.

References