

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
<p>Hledání častých komplexních vzorů v časových řadách elementárních akcí.</p> <p>Searching for frequent patters in time series of elementary acts.</p>	<p>Klíčem ke srozumitelné interpretaci dat sesbíraných ze senzorů v chytré domácnosti je identifikace typických vzorů, které odpovídají často opakovaným úkonům vyššího řádu (tedy sekvencím elementárních akcí). Takové vzory (např. “cesta od psacího stolu k ledničce a zpět”) mají ryze individuální charakter a je třeba je objevit v datech ukládaných IoT sensory umístěnými v konkrétní domácnosti.</p> <p>Cílem projektu je</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Navrhnout efektivní nástroj pro zpracování rozsáhlých souborů dat uvedného typu, který umožní nalézat a využívat takové komplexní vzory např. při komunikaci s obyvateli této domácnosti.</li> <li>• Připravit a otestovat metodiku pro sběr příslušných dat I pro interaktivní práci se získanými výsledky tak, aby mohly být výsledky dlouhodobého vyhodnocování dobře sdělitelné uživatelům, např. pečovatelům, obyvatelům bytu, ....</li> </ul>	<p>The key to a clear interpretation of data collected from sensors in a smart home is the identification of typical patterns that often correspond to higher-order, higher-order actions (ie, sequences of elementary actions). Such patterns (eg, the way from the desk to the fridge and back) have a purely individual character and need to be found in the data stored by the IoT sensors located in the home.</p> <p>The goal of the project is</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design an effective tool for processing large-scale data sets of this type to find and exploit such complex patterns e.g. in communication with the inhabitants of the specific space.</li> <li>• To design and test methodology for collecting relevant data for interactive work with the results obtained so that they can be easily communicated to users, e.g. carers, dwellers,....</li> </ul>	Prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.		