

Nástroj pro kontrolu diplomových prací

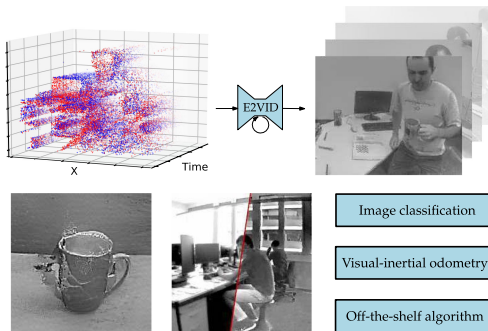
Michaela Macková

Vedoucí: Ing. Tomáš Milet, Ph.D.

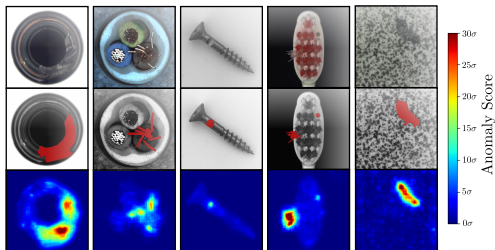


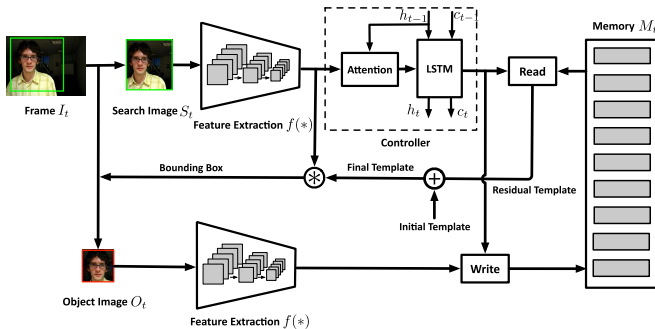
19. ledna 2023

- Vstupy či stav před
- Co mají být výstupy
- Odrážky žádné nebo aspoň stručné!
- Žádoucí: Schéma se vstupy a výstupy



- Vstup
- Výstup
- Žádoucí vlastnosti
- Využití & aplikace





$$\mathbf{a}_t = \sum_{i=1}^L \alpha_{t,i} \mathbf{f}_{t,i}^* \quad (1)$$

kde $\alpha_{t,i}$ počítá **softmax**:

$$\alpha_{t,i} = \frac{\exp(r_{t,i})}{\sum_{k=1}^L \exp(r_{t,k})} \quad (2)$$

$$r_{t,i} = W^a \tanh(W^h \mathbf{h}_{t-1} + W^f \mathbf{f}_{t,i}^* + b) \quad (3)$$

Sablona prezentace ZP - Online X

https://www.overleaf.com/project/

Sablona prezentace ZP

Source Rich Text

trochu přiblížte, aby bylo zřejmé, o co jde, ale nevysvětľujte je podrobně. Track changes is on
 měli představu, na čem pracujete a jak se vám to daří.
 5 -- Podrobnosti návrhu vašeho systému. Opět, posluchači nebudou váš systém
 hackovat, nepotřebují detailní strukturu tříd, jména souborů, datové
 formáty apod. Tyto věci uvádějte pouze v takové míře, která pomůže posluchačům
 udělat si představu, na čem pracujete a jak se vám to daří.
 6
 7 % HEROUT, Adam. Prezentování. Herout.net: Poznámky učitele, kouče, čtenáře.
 [online]. [cit. 2021-9-15]. Dostupné Z:
 8 https://www.herout.net/blog/category/prezentovani/
 9 -----
 10
 11 % - Uveďte, jaké zajímavé problémy jste v práci řešili.
 12 % - Mělo by z toho být patrné, že je to závěrečná práce -- ne jen další projekt do
 13 předmětu -- tedy je v-tam něco netriviálního, zajímavého a-přínosného.
 14 % - Radši dva nebo tři **slajdy**, které ukážete/vysvětlíte během 20-vteřin, než se
 snažíte všechno namalovat na jeden **slajd**.
 15 % - Na **slajdy** je dobré dát vizuální informaci: vzorce, schémata, obrázky, diagramy.
 16 Slovní informaci můžete předat pusou. Je dokonale zbytečné a otravné mít na **slajdu** v
 odrážkách to samé, co se chystáte říct.
 17
 18 \begin{frame}\frametitle{Podstatné informace o řešení}
 19 \centering\includegraphics[width=0.8\textwidth]{img/template-Schema.pdf}
 20 \begin{equation}
 21 \mathbf{a}_t = \sum_{i=1}^L \alpha_i \mathbf{f}_{t,i}^*
 22 \end{equation}
 23 kde α_i počítá softmax:
 24 \begin{align}
 25 \alpha_i &= \frac{\exp(r_{t,i})}{\sum_{k=1}^L \exp(r_{t,k})}
 26 r_{t,i} &= W^a \tanh(W^h \mathbf{h}_{t-1} + W^f \mathbf{f}_{t,i}^* + b)
 27 \end{align}
 28 \end{frame}
 29
 30 \begin{frame}\frametitle{Podstatné informace o řešení}
 31 \makebox[linewidth]{\includegraphics[width=paperwidth]{img/template-Screenshot.pdf}}
 32 \end{frame}

Podstatné informace o řešení



$$\mathbf{a}_t = \sum_{i=1}^L \alpha_i \mathbf{f}_{t,i}^* \quad (1)$$

kde α_i počítá softmax:

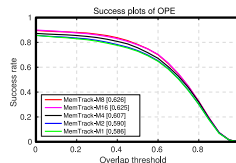
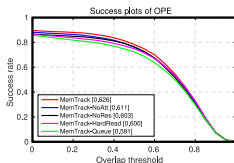
$$\alpha_i = \frac{\exp(r_{t,i})}{\sum_{k=1}^L \exp(r_{t,k})} \quad (2)$$

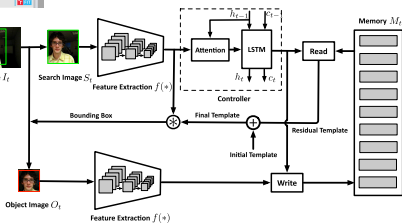
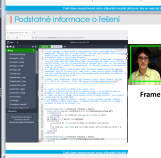
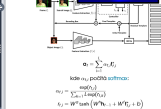
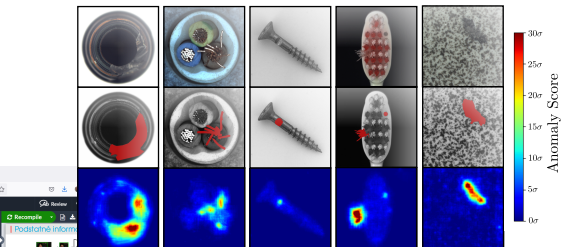
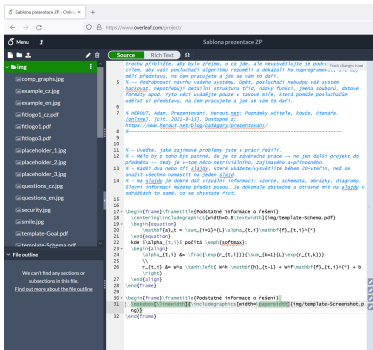
$$r_{t,i} = W^a \tanh(W^h \mathbf{h}_{t-1} + W^f \mathbf{f}_{t,i}^* + b) \quad (3)$$

Podstatné informace o řešení

- Co se **podařilo**
- Vytvořená datová sada: **105k** záznamů
- Úspěšnost: **103%**

	AN	RN	EA0 \uparrow	$\mathcal{J}_{\mathcal{M}\uparrow}$	$\mathcal{F}_{\mathcal{M}\uparrow}$	Speed
SiamFC	✓		0.188	-	-	86
SiamFC		✓	0.251	-	-	40
SiamRPN	✓		0.243	-	-	200
SiamRPN		✓	0.359	-	-	76
SiamMask-2B w/o R		✓	0.326	62.3	55.6	43
SiamMask w/o R		✓	0.375	68.6	57.8	58
SiamMask-2B-score		✓	0.265	-	-	40
SiamMask-box		✓	0.363	-	-	76
SiamMask-2B		✓	0.334	67.4	63.5	60
SiamMask		✓	0.380	71.7	67.8	55





- Pokud je otázek více, lze udělat i více slajdů.
- Tento slajd nechť je příloha, která se nepočítá do celkového počtu slajdů.
- Otázku je dobré sem přepsat *verbatim*, ať není pochybnost, jestli nedošlo k nepřesnému parafrázování.

