



License plate recognition

Anh Le Hoang (xlehoa00)

Radek Pištělák (xpiste05)

Jan Šorm (xsormj00)



Dataset a příbuzné práce

- Holistic recognition of low quality license plates by CNN using track annotated data
- ASTER: An Attentional Scene Text Recognizer with Flexible Rectification
- What Is Wrong With Scene Text Recognition Model Comparisons? Dataset and Model Analysis



Model

- Lokalizační síť
- TPS transformace
- Rozpoznávací síť



Výsledky

Architektury	Reld	blur	deblur	deblur*
baseline dle článku	98.3	55.4	91.0	-
baseline reimpl.	95.64	24.69	50.62	5.13
baseline s rotací	96.23	35.64	60.06	17.89
baseline se zarov.	97.34	30.79	57.28	11.51
baseline se zarov. i rot.	97.69	33.01	59.50	17.75
attention	65.88	43.41	81.55	33.15
attention s rotací	96.97	54.37	86.00	37.45
attention se zarov.	93.04	16.78	34.26	0
attention se zarov. i rot.	96.16	35.09	60.33	0



Výsledky 2

Architektury	0	1	2	3	4	5	6	7	8 a více
baseline	73079	2150	589	232	145	104	87	22	4
baseline s rotací	73529	1944	411	196	126	96	85	23	2
baseline se zarov.	74378	1312	323	146	82	86	72	13	0
baseline s rot. i zarov.	74644	1170	238	139	96	52	59	14	0
attention	73262	2264	489	186	104	48	52	7	0
attention s rotací	73942	177	376	132	82	39	58	6	0
attention se zarov.	71096	3997	844	270	116	49	35	4	1
attention s rot. i zarov.	73475	2166	458	192	70	22	26	2	1

Ukázky zarovnání

