

Zima Report

Cieľom tohto semestra bolo pripraviť dobrý základ na programovanie finálnej aplikácie.

Nasledovné čiastkové ciele boli splnené:

- oboznámenie sa s cieľom a účelom aplikácie
- výber vhodného programovacieho jazyka na implementáciu
- preskúmanie zdrojov (www.tldrlegal.com, www.typescriptlang.org/docs/, <https://nodejs.org/en>)
- veľká časť práce bola zdefinovať takzvaný konfiguračný súbor, podľa ktorého by aplikácia vyhodnocovala či došlo k porušeniu podmienok používania balíka
 - tento súbor je uložený v csv formáte a obsahuje tabuľku licencií^[1] a rôznych podmienok používania týchto licencií
 - tieto informácie pochádzajú zo stránky www.tldrlegal.com
 - boli extrahované pomocou jednoduchého [web scrapingu](#) a následne prekonvertované do csv podoby pomocou linuxových príkazov
 - okrem toho sa nám podarilo získať zoznam podmienok a ich zjednodušených vysvetlení
 - bolo dôležité zdefinovať prednastavené hodnoty jednotlivých podmienok aby sme zabezpečili jednoznačný výsledok pozorovania kompatibility dvoch licencií
 - ďalším výsledkom vytvárania tohto súboru boli dve (jedna pre "zakazujúce a druhá pre prikazujúce podmienky) matice^[2] 3x3 ktoré definujú kedy sú dve rôzne podmienky v rozpore
 - rôznorodosť podmienok používania licencií nás donútila zamyslieť sa, že ak je podmienka prikazujúca, platia pre ňu iné pravidlá ako pre zakazujúcu podmienku

Rozpracované ciele:

- implementácia riešenia v jazyku typescript
- formátovanie rôznych výstupov

Nasledujúce ciele:

- testovanie implementácie na rôznych package.json súboroch
- rozšírenie implementácie na závislosti balíkov

príklady tabuliek:

	Contact Author	Disclose Source	Distribute	Give Credit	Hold Liable
4-Clause BSD	can	can	can	must	cannot
Academic Free License 3.0 (AFL)	can	must	can	can	cannot
Apple MIT License (AML)	can	can	can	can	cannot

V nasledujúcej tabuľke stĺpec patrí vrchnej licencií a riadok patrí licencií na ktorej vrchná licencia závisí. Teda napríklad ak vrchná licencia hovorí can ale spodná hovorí cannot, potom je vhodné takýto stav užívateľovi oznámiť, potom by mohol ponechať licenciu a stačilo by iba dodržať podmienku cannot. Avšak ak nastane situácia !!!, jedná sa o nekompatibilné licencie.

	can	cannot	must
can	can	cannot	must
cannot	cannot	cannot	!!!
must	must	!!!	must

linky:

[Stránka projektu](#)

[Repozitár so zdrojákmi](#)

1. tabuľka zobrazujúca, či licencia môže, nemôže alebo musí dodržať danú podmienku ↵
2. tabuľka porovnávania licencií. ↵