

Szegedi Tudományegyetem
Informatikai Intézet

**Ipari JavaScript elemző kiegészítése TypeScript
támogatással**

**Industrial JavaScript analyzer enhancement with
TypeScript support**

Szakedolgozat

Készítette:

Pozsgai Alex

programtervező informatikus BSc
szakos hallgató

Témavezető:

Dr. Antal Gábor

egyetemi docens

Szeged

2023

Feladatkírás

TODO: A feladatkírás befejezése

Tartalmi összefoglaló

A téma megnevezése:

Szöveg

A megadott feladat megfogalmazása:

Szöveg

A megoldási mód:

Szöveg

Alkalmazott eszközök, módszerek:

Szöveg

Elért eredmények:

Szöveg

Kulcsszavak:

Szöveg

Tartalomjegyzék

Feladatkiírás	1
Tartalmi összefoglaló	2
Bevezetés	5
JavaScriptSchema átírása	6
1.1. JavaScriptSchemáról	6
1.2. Átírási okok	6
1.3. Nehézségek, problémák	6
JavaScriptAddon szerkesztése	7
2.1. JavaScriptAddonról	7
2.2. Miben változott	7
JSAN2Lim átírása	8
3.1. JSAN2Limről	8
3.2. Bővítések	8
3.3. Miket nem detektált	8
AST Binder Optimalizálás	9
4.1. Binderről	9
4.2. Lassúság okai	9
4.3. Optimalizálás	9
4.4. Eredmény	9
Regteszt frissítés	10

5.1. Röviden a regtesztről	10
5.2. Tesztektről	10
5.3. Tesztek kibővítése	10
Összefoglaló	11
6.1. Program javulása	11
6.2. Tervek	11
6.2.1. JavaScriptSchema naprakészre hozása	11
6.2.2. JSAN további optimalizálása	11
Nyilatkozat	12
Köszönetnyilvánítás	13

Bevezetés

-csapatmunka, projekten többen vannak, vannak átfedések, van oszthatatlan munka -vpp
átírás csoportos munka volt, hangsúlyozni kell, minden rá épül -mi értelme van szakdo-
gának, js mellett előtérbe jön ts, ezt is kéne elemezni -SMJS felépítés, mi ez, mit csinál

JavaScriptSchema átírása

-mi ez -miért kellett átírni (JSAN megemlítése) -nehézségek, problémák (literal) schemában, kódkeresés, nem volt meg öröklődés, nulla dokumentáció -ábrák

1.1. JavaScriptSchemáról

1.2. Átírási okok

1.3. Nehézségek, problémák

JavaScriptAddon szerkesztése

-mit ad factory, mi ez a külön file -Miben változott

2.1. JavaScriptAddonról

2.2. Miben változott

JSAN2Lim átírása

-halstead, stb -miben kellett bővíteni, mi hiányzott -mit nem detektált

3.1. JSAN2Limről

3.2. Bővítések

3.3. Miket nem detektált

AST Binder Optimalizálás

-node addon mi -miért lassú -javítás, ha lehet, vagy ha nem, miért - nehézségek, eredmények

4.1. Binderről

4.2. Lassúság okai

4.3. Optimalizálás

4.4. Eredmény

Regteszt frissítés

jobb lett, működik hogy van tesztelve, output és performance vizsgálat TS tesztek hozzáadása / eredmények átnézése Specifikusabb tesztek hozzáadása (kapcsolókra tesztelünk -> JSAN / ESLintrunner 1 mappa / 1 kapcsoló) Python beli nehézségek tesztátírás során

5.1. Röviden a regtesztről

5.2. Tesztekről

5.3. Tesztek kibővítése

Összefoglaló

- javult a program - VPP up do datere hozása - JSAN további optimalizálása

6.1. Program javulása

6.2. Tervek

6.2.1. JavaScriptSchema naprakészre hozása

6.2.2. JSAN további optimalizálása

Nyilatkozat

Alulírott Pozsgai Alex programtervező informatikus BSc szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem, Informatikai Intézet Szoftverfejlesztés Tanszékén készítettem, programtervező informatikus BSc diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem Informatikai Intézet könyvtárában, a helyben olvasható könyvek között helyezik el.

Szeged, 2023. április 24.

.....
aláírás

Köszönetnyilvánítás