
Zpráva o činnosti projektu RepRap 3D tiskárna SH za období 2012/13 a cíle projektu pro rok 2014

Autor dokumentu:

Petr Balšánek , 17.11.2013

Projekt	RepRap 3D tiskárna SH		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	Petr Balšánek	E-mail	3dtiskarna@sh.cvut.cz
Web	http://3dtiskarna.sh.cvut.cz/		
Aktivní lidé	Jan Friedl, Jan Žák, Martin Slovák, Míša Plucarová, Petr Balšánek, Pavel Vitvar, Olga Najdonovová		

1 Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako projektová dokumentace vyžadovaná interním předpisem klubu Silicon Hill (dále jen SH) Projekty klubu. Obsahuje část o činnosti projektu za období 1.1.2013 – 17.11. 2013 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 18. 11. 2013 – 31. 12. 2014 (dále jen nadcházející období).

1.2 Charakteristika projektu

Projekt RepRap 3D tiskárna SH (dále jen 3D tiskárna) zajišťuje provoz 3D tiskárny modelu RepRap a umožňuje její využívání všem členům klubu. Projekt byl založen v roce 2012 a již nyní má pravidelně otevřeno každé úterý, popřípadě na domluvě emailem.

Hlavním cílem projektu je zpřístupnění a představení technologie 3D tisku. Vedlejšími cíli je udržení v chodu 3D tiskárnu (materiálově i technicky) a rozšíření informací o open-source hardwarových projektech.

1.3 Aktivní lidé v projektu

- Petr Balšánek – vedoucí projektu - UID: 23349
- Pavel Vitvar (aka Arnie), UID: 16937
- Jan Friedl - UID: 20675
- Jan Žák - UID: 18233
- Martin Slovák - UID: 22088
- Míša Plucarová - UID: 16656
- Olga Najd'onovová - UID: 22215

2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

2.1 Cíle projektu na uplynulé období

- Přestěhování se do nové místnosti Mučírna
- vytvořit stálé otevírací hodiny
- přilákat nové aktivní členy do projektu
- rozšiřovat povědomí o projektu mezi členy klubu

2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

- Začátkem roku jsme se úspěšně přestěhovali díky Bastlířům do nových prostor do Mučírny. Již nyní úspěšně tiskneme, podařilo se vytisknout již dvě další tiskárny. Dále se udála změna vedoucího projektu z Petr Čaněk na Petr Balšánek.
- Zkvalitnění a vylepšení tisku díky nové tryskové hlavě, kterou jsme dostali darem od Josefa Průši (jeden z autorů 3D Tiskárny RepRap).
- Začal se vážit protisklý materiál z důvodu evidence.

2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit

- Přestěhování se do nové místnosti Mučírna – Začátkem roku jsme se díky Bastlířům úspěšně přestěhovali do nových prostor. Dale jsme připravili v prostoru pro tiskárnu připravili polici na materiál a další věci.
- vytvořit stálé otevírací hodiny – Začátkem semestru jsme otevřeli pravidelné otevírací hodiny pro členy SH – každé úterý v 8 – 22:00 (zveřejněno na stránkách projektu)
- Rozšířili jsme se o nové aktivní členy, které jsme převážně získali díky Akci prvák, kde jsme úspěšně prezentovali tiskárnu a rozšířili povědomí ostatních členů SH o možnostech a principech 3D tisku, open source hardware a ukázkou vytištěných výrobků.

2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit

- Nepodařilo se včas otevřít pravidelné otevírací hodiny (Až v druhé polovině roku).

2.3 Propagace projektu

- Projekt má aktivní webové stránky a již méně využívanou Facebookovou skupinu, kterou bychom chtěli v následujícím období zaktivnit.

2.4 Využívání projektu

Projekt je velmi využíván, již nyní je přibližně protisknuto 571,13 m filamentu (což je ~144 fabíí seřazených za sebou)



2.5 Přehled financování projektu

2.5.1 Získané finanční prostředky

- Projekt byl financován výhradně z rozpočtu SH.
- Rozpočet na uplynulé období činil 22 200,- Kč. V době psaní zprávy (18. 11. 2013) ještě nebyl rozpočet plně vyčerpán.

2.5.2 Využití získaných finančních prostředků

- Rozpočet byl primárně určen na chod projektu tzv. nákup spotřebního materiálu např. Aceton, Štětce, etc... Dále část rozpočtu byla využita na investice do váhy na měření protisklého materiálu a monitoru k PC, který jsme měli zatím vypůjčený.

2.6 Teambuilding

- Teambuilding v uplynulém období neproběhl.

3 Cíle projektu pro nadcházející období

3.1 Vize projektu

- postavení druhé tiskárny
- udržení projektu a nalákat nové aktivní členy
- rozšiřovat povědomí o projektu mezi členy klubu.

3.2 Organizační zajištění realizace

- O chod projektu se stará 7 členů, kteří zajišťují komunikaci skrze email. Dále pomáhají s tiskem. Upravují webovou prezentaci, tak aby byla stále aktuální.

3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

- Koupě počítače pro 3D Tiskárnu z důvodu toho, že nynější počítač nám nedosahuje takového výkonu především na řezání oběktů. Dále grafická karta již nezvládne širokoúhlé zobrazení na monitoru.
- Dále bude potřeba nakoupit nové díly na druhou tiskárnu.

4 Dodatek zprávy

Vše důležité již bylo řečeno výše.

Příloha A. **Čerpání rozpočtu v uplynulém období**

Ref.	Název	Částka
5070	Odpustky LS 2013	1800
5297	Kabely k tiskárně	252
5298	Aceton 1ks	65
5306	Papírnictví = štětce a sešit	92
5320	Drobné součástky, váha, ventilátor	830
5356	Klávesnice, monitor, kabel	4688
5381	Spotřební zboží	646
5392	Dvoukotoučová bruska + držák	1000
5556	ACETON 9 L SV	533
5580	Drobné položky + sklo	1060
5651	Odpustky ZS 2013	2000
Celkem:		12966,-

Příjmy z ekonomické činnosti projektu v uplynulém období	
Název	Částka
Projekt nemá ekonomickou činnost	
Celkem:	0,-

Příloha B. Odpuštění členských příspěvků pro nadcházející období

UID	Jméno	Činnost	Odpuštěno
23349	Petr Balšánek	Vedoucí projektu	Z
16937	Pavel Vitvar	Aktivní člen projektu	IT
20675	Jan Friedl	Aktivní člen projektu	IT
18233	Jan Žák	Správce webové prezentace	IT
16656	Míša Plucarová	Aktivní člen projektu	IT
22215	Olga Najd'onovová	Překlad webu do ANJ	IT
22088	Martin Slovák	Aktivní člen	IT

Příloha C. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

Provozní náklady	
Spotřební materiál pro 2 tiskárny – celkem x 2:	22 280,-
líh	160,-
spojovací materiály	600,-
materiál	6900,-
sklo	300,-
laky	1680,-
štetce	300,-
hrnec	600,-
jar	240,-
houbička	240,-
aceton	120,-
Investiční náklady	
Počítač (pouze bedna se střevy)	15 000,-
Součástky pro druhou tiskárnu (barevná, nejspíše RichRap)	25 000,-
Osobní náklady	
Odpuštění členských příspěvků	10 000,-
Výjezdní zasedání (7 x 1000)	7000,-
Celkem	79 280-
Ekonomická činnost	
Odhad zisku z ekonomické činnosti pro nadcházející období	-