

Správa o činnosti projektu

3D tisk SH

za období 2022 a cíle projektu pro rok 2023



Autor dokumentu:

Tomáš Neuschl, 08.12.2022

Projekt	3D tisk SH		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Nie
Vedoucí	Tomáš Neuschl	E-mail	3dtiskarna@sh.cvut.cz
Web	3dtisk.sh.cvut.cz		
Aktivní lidé	Adam Beckert, David Pham, David Zollpriester, Filip Marek, Jakub Šenk, Kristýna Janovská, Lukáš Vacek, Marek Novák, Maroš Kramár, Tomáš Jedlička, Tomáš Neuschl, Tomáš Taraba, Veronika Drechslerová, Yan Brossaud		

Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako projektová dokumentace vyžadovaná interním předpisem klubu Silicon Hill (dále jen SH). Obsahuje část o činnosti projektu za období 1.1.2022 – 31. 12. 2022 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 1. 1. 2023 – 31. 12. 2023 (dále jen nadcházející období).

1.2 Charakteristika projektu

Projekt 3D tisk SH (dále jen projekt) zabezpečuje prevádzku 3D tlačiarní. Konkrétne Prusa I3 MK3, Prusa SL1 a Ultimaker 2+. Projekt umožňuje ich využívanie všetkým členom klubu. Projekt je aktívny viac ako 9 rokov. Projekt má za normálnych okolností pravidelné otváracie hodiny a tlačí aj mimo nich. Cieľom projektu je sprístupnenie a predstavenie technológie 3D tlače členom klubu Silicon Hill.

1.3 Aktivní lidé v projektu.

- Tomáš Neuschl UID: 32273, vedúci projektu
- Maroš Kramár, UID: 32109, zástupca vedúceho projektu
- Tomáš Taraba, UID: 30571, prevádzka tlačiarnie
- Tomáš Jedlička, UID: 34067, prevádzka tlačiarnie
- Kristýna Janovská, UID: 33803, prevádzka tlačiarnie
- Minh Duc Pham, UID: 34283, prevádzka tlačiarnie
- Filip Marek, UID: 33984, prevádzka tlačiarnie
- Adam Beckert, UID: 33013, prevádzka tlačiarnie
- Lukáš Vacek, UID: 38276, prevádzka tlačiarnie
- Jakub Šenk,
- Marek Novák,
- Veronika Drechslerová,
- Yan Brossaud
- David Zollpriester, UID: 29349, čestný členD

2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

Projekt počas prvej polovice roka fungoval 2 krát týždenne a to v utorok a štvrtok. Po prázdninovej prestávke sme obmedzili služby na utorok a sústredili sme sa hlavne na odbavovanie požiadavkov ktoré sa k nám dostali pomocou facebooku alebo mailu. Boli sme k dispozícii všetkým členom klubu a 2 z našich 3 tlačiarň bolo možné kontrolovať monitorovacím zariadením zo strahovskej siete.

2.1 Cíle projektu na uplynulé období

V minulom roku sme si určili jako hlavný cieľ rozpochybovanie veľkoplošnej 3D tlačiarne.

2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

Dôležitým bodom nášho klubu tento rok bol celovíkendový hackaton počas ktorého sa nám podarilo opraviť a sprovozniť veľkoplošnú tlačiareň.

2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit

Sme veľmi šťastný z toho že sa nám podarilo splniť všetky ciele ktoré sme si stanovili na toto obdobie.

2.3 Propagace projektu

Projekt sme propagovali na študentskej akcii "This is Strahov" ktorá sa konala v 2 turnusoch po 3 skupinách. Počas akcie sme predstavili všetky typy tlačiarň a vysvetlili sme chod projektu všetkým zúčastneným. Taktiež sa konala projektová schôdza počas ktorej sme prebrali budúcnosť projektu a rozdelili sme si služby na zimný semester.

2.4 Využívání projektu

Počas doby kedy sme boli aktívny počas tohoto roku nás navštívilo viacero členov klubu mimo projektu 3D tisk. S každým sme prokonzultovali či je model vhodný na tlač, prípadne sme odporúčili drobné zmeny pre zlepšenie koncového výsledku.

2.5 Přehled financování projektu

2.5.1 Získané finanční prostředky

Projekt je financovaný výhradně z rozpočtu klubu SH. Rozpočet projektu činil 51 600,- Kč z toho sa nám podarilo čerpať 20 644,- Kč. Finančné prostriedky boli použité hlavne na nákup nových súčiastok pre veľkoplošnú tlačiareň a usporiadanie hackatonu, počas ktorého sa nám podarilo spomínanú tlačiareň spustiť. Zostávajúcich cca 30 000,-Kč sme sa po zvážení základných potrieb klubu rozhodli nečerpať a tým odľahčiť finančnú situáciu klubu.

3 Cíle projektu pro nadcházející období

3.1 Vize projektu

- Hladké predanie vedenia 3D tisku následovníkovi
- Usporiadať školenia pre nových členov projektu aby každý člen bol schopný samostatne ovládať tlačiarne

3.2 Organizační zajištění realizace

O chod projektu sa stará 13 aktívnych členov (viď kapitola 1.3). Nový členovia sú taktiež technicky zdatný a schopný obsluhovať tlačiarne.

3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

Bude potrebné nakúpiť spotrebný materiál, ako sú utierky, lepidlá, tlačový materiál - vlákna, náhradné diely, trysky.

4 Dodatek zprávy

Příloha A. Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka
12658	Trysky	786,-
12656	Mosquito hotend	4 098,-
12659	Prusa SL1 upgrade kit	10 039,-
12657	Bondtech LGX	2 173,-
12754	Hackaton rohlik	957,-
12755	Vecera heckaton	1 991,-
Celkem:		20 644,-,-

Příloha B. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

Provozní náklady	
Materiálové zabezpečení a provoz 3D tiskáren	5000,-
Náhradní díly	5000,-
Filametny, resiny	10000,-
Investiční náklady	
Osobní náklady	
Teambuilding	10000,-
Oblečení s potlačou 3D tisk	80000
Celkem	38 000,-