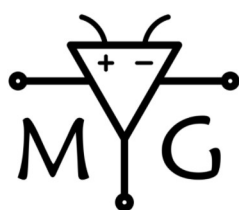

Zpráva o činnosti projektu MacGyver – bastlíři SH za období 2021 a cíle projektu pro rok 2022



bastlíři SH

MacGyver

macgyver.siliconhill.cz

Autoři dokumentu:

P. Polášek, 22. 11. 2021

Projekt	MacGyver – bastlíři SH		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	Petr Polášek	E-mail	macgyver@siliconhill.cz
Web	http://macgyver.siliconhill.cz		
Aktivní lidé	Petr Bartoň (bkralik), Fabien Guillebot (OK1GAL) , Petr Hodač (Hody), Adam Hořčica, Tomáš Hořenín, Jakub Huspek, Roman Labovský, Petr Martínek (kvočna), Jiří Petrovský, David Prudek, Petr Polášek (Uprdkávač), Jan Pospíšil (Fosfor), Ladislav Spejchlík, Vojtěch Suk, David Zollpriester		

1 Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako projektová dokumentace vyžadovaná interním předpisem klubu Silicon Hill (dále jen SH) Řád projektů klubu. Obsahuje část o činnosti projektu za období 1. 1. 2021 – 31. 12. 2021 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 1. 1. 2022 – 31. 12. 2022 (dále jen nadcházející období).

1.2 Charakteristika projektu

Projekt *MacGyver – bastlíři SH* (dále jen MG) zajišťuje provoz vybavených elektronicko-mechanických dílen (dále jen bastlírny) a umožňuje jejich využívání všem členům klubu. Bastlírny jsou pravidelně otevřeny 4 dny v týdnu ve večerních hodinách. Se správci je možné si dohodnout také individuální návštěvu v jiný čas.

Hlavní cíle projektu je udržování těchto místností, obnova a nákup nového vybavení, podpora návštěvníků (materiálová i odborná).

1.3 Aktivní lidé v projektu

Správci místnosti:

- Petr Bartoň (bkralik), UID: 26290
- Fabien Guillebot (OK1GAL), UID: 39041
- Petr Hodač (Hody), UID: 14621
- Adam Hořčica, UID: 10854
- Tomáš Hořenín, UID: 32955 – správce Mechadílny
- Jakub Huspek, UID: 25830
- Roman Labovský, UID: 28517
- Petr Martínek (kvočna), UID: 22604
- Jiří Petrovský, UID: 20788
- David Prudek, UID: 29861
- Petr Polášek (Uprdkávač), UID: 26673 – vedoucí projektu
- Jan Pospíšil (Fosfor), UID: 14480
- Ladislav Spejchlík, UID: 35566
- Vojtěch Suk, UID: 18614 – správce Mučírny
- David Zollpriester, UID: 29349

2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

2.1 Cíle projektu na uplynulé období

Vize projektu na uplynulé období:

- udržení trvalého provozu bastlíren,
- rozšíření vybavení elektronické dílny (Mučírna),
- rozšíření vybavení mechanické dílny (Mechadílna),
- veřejná propagace projektu,
- pokus o znovuoobnovení robotického kroužku.

2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

V uplynulém období nebylo po dobu 144 dní (údaj platný k 22. 11. 2021, dále již jen „doba omezení společenského kontaktu“) možné výše uvedené cíle a charakteristiku projektu dodržet z důvodu omezení aktivit ze strany vlády ČR, vedení ČVUT, ČVUT SÚZ, SU a SH z důvodu pandemie viru SARS-CoV-2. Po dobu omezení společenského kontaktu nemohl být umožněn vstup návštěvníkům a po většinu této doby ani správcům. Aktivity projektu tedy byly omezeny po 39,4 % doby mezi 1. 1. 2021 – 22. 11. 2021. Při odečtení doby mezi letním a zimním semestrem („letní prázdniny“) činí doba omezení běžných aktivit 58,5 %. Chod projektu byl však omezen i mimo toto období, zejména z důvodu společenské opatrnosti, vlivem které jak správci, tak návštěvníci stále omezovali společenské kontakty. Nadpoloviční většinu uplynulého období tedy nemohl projekt fungovat běžným způsobem, což se podepsalo na návštěvnosti i splnění vytyčených cílů pro uplynulé období.

Elektronická dílna (dále již jen „Mučírna“, B09/S127) byla otevřena po celou dobu uplynulého období mimo dobu omezení společenských kontaktů. V době mezi letním a zimním semestrem byla dílna otevřena v režimu na vyžádání. Došlo k doplnění součástkové základny pro návštěvníky, chemického vybavení a uklízacích prostředků.

Mechanická dílna (dále již jen „Mechadílna“, B09/S124) byla otevřena stejným způsobem jako Mučírna. Došlo k doplnění spotřebního materiálu k soustruhu. Do investičních nákladů byl krátce před koncem období doplněn přípravek na výrobu rybinových spojů v rámci přehváleného rozpočtu, vzhledem k dění ve vedení klubu však nebyl k 22. 11. 2021 nákup realizován.

2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit

Splnění cílů pro uplynulé období stanovených v minulém období (1. 1. 2020 – 31. 12. 2020) přes veškerou snahu a nasazení správců nebylo zcela možné vzhledem k době omezení společenského kontaktu.

Provoz bastlíren probíhal po celou dobu, kdy to bylo vzhledem k okolnostem umožněno.

V Mučírně došlo k doplnění spotřebního materiálu a provozních materiálů.

Do Mechadílny byl navržen nákup přípravku pro výrobu rybinových spojů, k 22. 11. 2021 však nebyl vzhledem k dění ve vedení klubu nákup realizován.

Propagace projektu je rozvedena v bodu 2.3.

2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit

Robotický kroužek byl v tomto roce neaktivní, podařilo se získat pouze jednoho zájemce o obnovení podprojektu. Mezi nové správce se podařilo získat pouze jednoho nového člena.

2.3 Propagace projektu

Projekt má aktivní webové stránky, které se pravidelně aktualizují, na stránkách je umístěn i živý ukazatel otevření dílny, který reaguje na fyzické otevření dílny pro lepší informovanost návštěvníků. Pro komunikaci s návštěvníky a potenciálními zájemci o zapojení se do projektu využíváme sociální sítě Facebook, Twitter a Instagram. O aktivitách projektu informují také klubové sdělovací prostředky, tedy zejména webové stránky a Instagram klubu. K propagaci konferencí jsou využívány i webové stránky root.cz a abclinuxu.cz.

Na facebookové stránce má projekt v současnosti 1 098 sledujících a 1 023 líků (stav k 22. 11. 2021). Oproti 25. 11. 2020 tak došlo k růstu o 12,2 %, respektive 11,7 %. Na Twitteru má projekt 786 sledujících (stav k 22. 11. 2021), tedy o 21,3 % více než 25. 11. 2020.

Nově projekt expandoval na sociální síť Instagram, k 22. 11. 2021 má 62 sledujících (účet založen 17. 5. 2021).

Projekt se během roku zúčastnil nebo organizoval několik akcí, kde prezentoval jak sebe, tak klub jako celek:

InstallFest 2021

Na 18. ročníku akce InstallFest se projekt zúčastnil formou online konference, která později spustila sérii konferencí nazývaných Virtuální Bastlárna (vysvětleno níže).

LinuxDays 2021

Projekt Macgyver se zúčastnil akce LinuxDays pomocí virtuálního stánku, který probíhal ve formě konference Virtuální Bastlárna (vysvětleno níže).

This is Strahov (dříve známý jako Akce Prvák)

Projekt se zúčastnil This is Strahov, kde se představil formou stánku a exkurzí do Bastlířny.

Virtuální bastlířna

Projekt v tomto období začal pořádat 1× měsíčně online konferenci pod názvem Virtuální Bastlířna, která probíhá přes platformu Zoom. K 22. 11. 2021 proběhla tato akce 8× pod názvem Virtuální Bastlířna a poprvé ještě bez názvu v rámci akce InstallFest, tedy celkem 9×.

Tabulka 1 Návštěvnost Virtuální Bastlířny

Semestr	Počet unikátních návštěvníků	Průměrná doba návštěvy (hod)	Kumulativní doba účasti (člověkohodin)
InstallFest	26	4,37	113,67
VB I.	43	2,80	120,42
VB II.	26	3,02	78,50
VB III.	24	3,15	75,58
VB IV.	28	2,39	67,02
VB V.	23	2,92	67,15
VB VI.	22	2,54	55,95
VB VII.	19	2,85	54,15
VB VIII.	15	2,98	44,67

Poznej Strahov

V rámci akce Poznej Strahov byly zájemcům ukázány projekty klubu Silicon Hill, k akci se připojil i projekt Macgyver.

Setkání s nováčky

Projekt se zúčastnil setkání s nováčky v klubu v listopadu tohoto roku.

2.4 Využívání projektu

Návštěvníci bastlířny se musí při každé návštěvě zapsat do knihy návštěv. To umožňuje poměrně přesně sledovat návštěvnost bastlířny. Tabulka uvádí unikátní návštěvy za daný semestr (každý návštěvník je započítáván jen jednou, skutečný počet návštěv tedy může být násobně vyšší).

Tabulka 2 Návštěvnost

Semestr	Počet návštěv	Poznámka
LS 2012/2013	129	První semestr po stěhování do Mučířny
ZS 2013/2014	197	
LS 2013/2014	280	
ZS 2014/2015	192	
LS 2014/2015	235	Rekonstrukce Strahova
ZS 2015/2016	198	
LS 2015/2016	242	
ZS 2016/2017	193	
LS 2016/2017	272	
ZS 2017/2018	78	
LS 2017/2018	125	
ZS 2018/2019	54	
LS 2018/2019	104	
ZS 2019/2020	69	
LS 2019/2020	11	Data jsou ovlivněna dobou omezení společenského kontaktu
ZS 2020/2021	5	Data jsou ovlivněna dobou omezení společenského kontaktu
LS 2021/2022	0	Po tuto dobu bylo zavřeno v důsledku nařízení vlády
ZS 2021/2022	18	Data platná k 22. 11. 2021

Během celého letního semestru bylo zavřeno, proto je uvedený počet návštěvníků roven 0. Data v posledním řádku k zimnímu semestru jsou ovlivněna skutečností, že nejsou kompletní vzhledem ke skutečnosti, že výroční zpráva je sepisována před koncem semestru. Konečná hodnota bude uvedena v příští výroční zprávě.

2.5 Přehled financování projektu

2.5.1 Získané finanční prostředky

Projekt byl výhradně financován z rozpočtu klubu Silicon Hill. Rozpočet na uplynulé období činil 25 000 Kč. V době psaní zprávy (22. 11. 2021) nebyl prozatím rozpočet plně vyčerpán (pouze zhruba z 29 %). Důvodem pro nevyčerpání zbylých 71 % je doba omezení společenského kontaktu (více než polovina doby s běžnou otevírací dobou) a nižší návštěvnost v důsledku společenských změn. V plánu bylo využít dalších 5 000 Kč na nákup cinkovacího přípravku pro výrobu rybinových spojů, po jehož realizaci by došlo k zvýšení míry využití rozpočtu na 49,2 %, tento nákup však vzhledem k situaci ve vedení klubu nebyl k 22. 11. 2021 realizován (v současnosti je pozastaveno proplácení objednávek).

2.5.2 Využití získaných finančních prostředků

V tomto roce byly finance využity pouze na nákup spotřebního a provozního materiálu. Jediná plánovaná investice (cinkovací přípravek, zmiňován již výše) nebyla k 22. 11. 2021 zatím realizována pro události ve vedení klubu, jež neměl projekt možnosti ovlivnit.

3 Cíle projektu pro nadcházející období

3.1 Vize projektu

Vize projektu na nadcházející období:

- udržení trvalého provozu bastlíren,
- rozšíření vybavení elektronické dílny (Mučírna),
- rozšíření vybavení mechanické dílny (Mechadílna),
- veřejná propagace projektu,
- pokus o znovuoobnovení robotického kroužku
- snaha o získání nových členů.

3.2 Organizační zajištění realizace

O aktuální chod projektu se stará patnáct plně aktivních správců projektu a místností. Chod robotického kroužku je v současnosti neaktivní, nemá žádné správce, avšak v nedávné době se objevil jeden zájemce o obnovení tohoto podprojektu. V uplynulém období se povedlo zapojit do projektu jednoho nového člena, který se okamžitě stal správcem místnosti.

Projekt MacGyver v současné době sídlí v místnosti S127 (Mučírna) a S124 (Mechadílna) na bloku 9.

3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

V nadcházejícím období navrhujeme rozpočet ve výši **52 000 Kč**.

V případě, že dojde ke zlepšení finančního stavu klubu, chtěli bychom navázat částečně na nerealizované výdaje z minulého období 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020, které byly navrženy do ideálního rozpočtu na uplynulé období 1. 1. 2021 – 31. 12. 2021, ale vzhledem k finančnímu a společenskému stavu nebyly ani v uplynulém období schváleny.

Celkové požadavky pro uskutečnění těchto cílů činí **52 000 Kč**.

V případě, že by nebylo možné z finančních důvodů schválit navržený rozpočet, navrhuje projekt Macgyver vynechat položky z kategorie Propagace. V takovémto případě by celkové požadavky činily 41 000 Kč.

Příloha A. Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka [Kč]
REF12113	Doplnění součástkové základny	3 086
REF12188	WD 40	219
REF12339	Technické spreje (doplnění zásob)	841
REF12340	Doplnění materiálové základny (plasty pro obrábění)	1 479
REF12374	Čistící a úklidové prostředky	1 686
REF12456	Cinkovací přípravek na výrobu rybinových spojů	5 000
Celkem:		12 689

Hodnoty platné k 22. 11. 2021, nejedná se o finální částku.

Příjmy z ekonomické činnosti projektu v uplynulém období	
Název	Částka [Kč]
<i>Projekt nemá ekonomickou činnost</i>	
Celkem:	--

Příloha B. Odpuštění členských příspěvků pro nadcházející období

UID	Jméno	Činnost	Odpuštěno
18614	Vojtěch Suk	Správce bastlířny, správce Mučírny	Základní, IT
22604	Petr Martínek	Správce bastlířny	Základní, IT
25830	Jakub Huspek	Správce bastlířny	Základní
26290	Petr Bartoň	Správce bastlířny	Základní, IT
26673	Petr Polášek	Správce bastlířny, vedoucí projektu MacGyver	Základní, IT
28517	Roman Labovský	Správce bastlířny	Základní, IT
32955	Tomáš Hořenín	Správce bastlířny, správce mechačírny	Fotoateliér
35566	Ladislav Spejchlík	Správce bastlířny	Základní, IT

Příloha C. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

Provozní náklady	
Materiálové zabezpečení a provoz bastlírny	20 000 Kč
Investiční náklady	
Dávkovače na mýdlo a čisticí prostředky	1 000 Kč
Cinkovací přípravek na výrobu rybinových spojů	5 000 Kč
Uskladnění a organizace materiálu v Mechadílně	10 000 Kč
Oprava leptací stanice na výrobu plošných spojů	5 000 Kč
Osobní náklady	
Odpuštění členských příspěvků [správci místnosti]	15 000 Kč
Propagace	
Trička pro správce	9 000 Kč
Samolepky	2 000 Kč
Celkem (bez odpustků na členských příspěvcích)	52 000 Kč
Ekonomická činnost	
Projekt nemá ekonomickou činnost	--