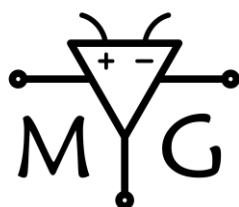

Zpráva o činnosti projektu MacGyver – bastlíři SH za rok 2012 a cíle projektu pro rok 2013



bastlíři SH

MacGyver

macgyver.siliconhill.cz

Autor dokumentu:

Adam Hořčica, 11. 11. 2012, verze 1

Projekt	MacGyver – bastlíři SH		
Stav	Funguje	Ekonom. čin.	Ne
Vedoucí	Adam Hořčica	E-mail	a.horcica@sh.cvut.cz
Web	http://macgyver.sh.cvut.cz/		
Aktivní lidé	Adam Hořčica, Jan Petřík, Radek Beňo, Jan Pospíšil, Pavel Vitvar, Tomáš Žitný, Jiří Petrovský, Pavel Marek		

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. 3. 2012 – 31. 12. 2012 (dále jen uplynulé období), a cíle projektu na období 1. 1. 2013 – 31. 12. 2013 (dále jen nadcházející období).

1.2 Charakteristika projektu

Projekt *MacGyver – bastlíři SH* (dále jen MG) zajišťuje provoz vybavené elektronicko-technické dílny (dále jen bastlárna) a umožňuje její využívání všem členům klubu. Bastlárna je pravidelně otevřena 4 dny v týdnu ve večerních hodinách. Se správci je možné si dohodnout také individuální návštěvu v jiný čas.

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

1.3 Aktivní lidé v projektu

- Adam Hořčica, UID: 10854 – vedoucí projektu
- Jan Petřík (aka Pítrsek), UID: 14548 – zástupce vedoucího projektu
- Radek Beňo (aka Seth), UID: 10813
- Jan Pospíšil (aka Fosfor), UID: 14480
- Pavel Vitvar (aka Arnie), UID: 16937
- Tomáš Žitný, UID: 16793
- Jiří Petrovský, UID: 20788
- Pavel Marek, UID: 22110

2 Zpráva o činnosti projektu za uplynulé období

2.1 Cíle projektu na uplynulé období

Vize projektu na začátku uplynulého období byla dána následujícími body:

- udržení trvalého provozu bastlírny,
- stěhování do nové místnosti Mučírna,
- rozšíření projektu o mechanickou dílnu,
- vybudování pracoviště pro leptání DPS,
- naverbovat nové správce místnosti.

2.2 Zhodnocení fungování projektu v uplynulém období

2.2.1 Nejdůležitější události v projektu

2.2.1.1 Rekonstrukce Mučírny

V březnu 2012 firma Revel dokončila rekonstrukci elektroinstalace. Při úklidu jsme došli k závěru, že „nová“ podlaha, kterou nám opravoval SUZ v červnu 2010 je absolutně nepoužitelná.

V září 2012 externí firma, kterou sjednali studenti, rekonstruovala podlahu (opravu platil SUZ). Podlaha je nyní rovná, nedrolí se a nepropouští vodu. Konečně podlaha plní to, co by od ní běžný člověk očekával.

Na přelomu září a října 2012 nám bohužel nová podlaha ukazuje nemilou skutečnost. Kapající voda ze stropu v rohu místnosti je horší než jsme mysleli. Nejen že nyní protéká novou elektroinstalací, ale na nové podlaze tvoří louži, která dokonce teče na chodbu. Zdá se, že se situace zhoršila, i když těžko říct, protože původní podlahou voda bez problému protekla.

V říjnu 2012 začala oprava protékající vody. Firma nejprve rozkopala jednu stěnu Mučírny a v kopání pokračuje i ve sprchách o patro výše. Nezbyvá nám než doufat že práce budou brzy dokončeny a Mučírna bude uvedena do původního stavu po opravě podlahy.

Vsuvka: *Během prací na opravě vody připomíná chvílema Mučírna stav z roku 2008, kdy jsme v této místnosti byly poprvé a vyklízeli ji od sutě a nehorázného bordelu, který tam byl (to vznikl její název). Po čtyřech letech jsme tak opět na začátku. Občas si říkám, jak je vůbec možné, že máme stále chuť pokračovat... Největší zásluhu na to má Fosfor, kterému patří velké díky. – Adam*

2.2.1.2 Návštěvnost

V uplynulém období byla návštěvnost srovnatelná s předešlými lety (viz kapitola 2.4). Využívanost bastlírny se tím již několik let drží na 100%. V současnosti nejsme schopni kvůli velikosti místnosti projekt efektivně rozvíjet. Proto budeme v nadcházejícím období dále usilovat o stěhování do Mučírny.

2.2.2 Cíle, které se podařilo splnit

Bastlírna byla dostupná návštěvníkům po celé období.

Byla vybrána leptací lázeň s využitím rozprašování leptadla (velmi efektivní způsob leptání). Je schopná leptat desky až do velikosti A4. V době psaní zprávy se vyřizuje objednávka.

Do projektu se zapojili tři noví správci.

Od ČVUT FEL jsme dostali několik zachovalých stolů, které tak budou sloužit v mučírně. Ulevili jsme tak části rozpočtu určenému na nábytek.

2.2.3 Cíle, které se nepodařilo splnit

Stěhování do Mučírny jsme opět odložili... viz výše.

Rozšíření o mechanickou dílnu je podmíněno stěhováním do Mučírny. Nicméně v současnosti vybíráme vhodné vybavení, které je možné pořídit před stěhováním. Nákup vybavení, které by se vybíralo problematicky, odložíme do dalšího období. Jedná se hlavně o menší nábytek – skříně, police apod., které je třeba vybrat až podle dispozice mučírny a konkrétní situace.

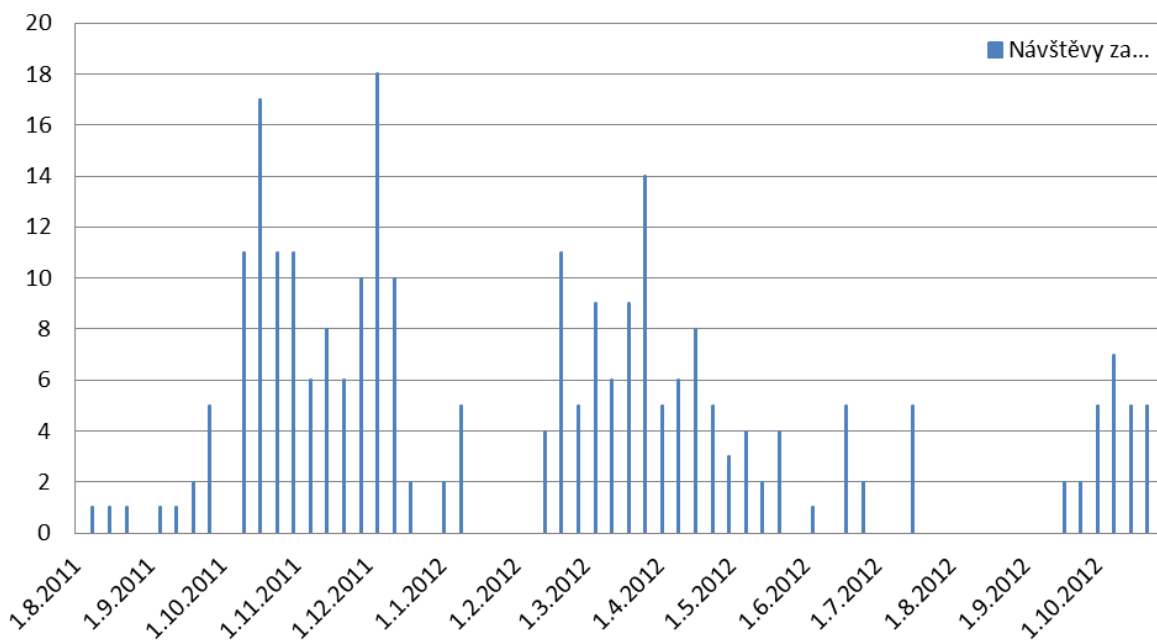
2.3 Propagace projektu

Projekt má aktivní webové stránky. Pravidelně využívá měsíční newsletter Mailinfo pro informování o novinkách.

2.4 Využívání projektu

Návštěvníci bastlírny se musí při každé návštěvě zapsat do knihy návštěv. To umožňuje poměrně přesně sledovat využití bastlírny.

V uplynulém semestru (LS 2011/12) měla bastlírna **108 návštěv**. Bastlírna má otevřeno 4 dny v týdnu, což dává 53 dnů za semestr (bez svátků). Průměrně má bastlírna **2,0 návštěvníka denně**. Vzhledem k tomu, že v bastlírně jsou k dispozici 2 pracovní místa, dostáváme se na **využití bastlírny 102%**.



Obr. 1. Týdenní návštěvnost za poslední rok

2.5 Přehled financování projektu

2.5.1 Získané finanční prostředky

Projekt byl financován výhradně z rozpočtu SH. Rozpočet na uplynulé období činil 163 200,- Kč. V době psaní zprávy (9. 11. 2012) ještě nebyl rozpočet plně vyčerpán.

2.5.2 Využití získaných finančních prostředků

Rozpočet byl rozdělen na dvě části: 1) běžný provoz a investice bastlířny a 2) rezerva na stěhování do mučírny. První část se povedlo plně vyčerpat. Druhou se podařilo vyčerpat pouze z části.

Přehled je uveden v Příloha A. Položky, které dosud nemají uvedené ref., případně jsou označeny hvězdičkou¹, se nyní vyřizují a budou vyčerpány do konce období.

Dle původního plánu měla být podlaha v Mučírně dokončena během prázdnin a my se tam mohli stěhovat v září a zajišťovat objednávky již do nové místnosti. Bohužel se tak nestalo a proto k největšímu čerpání dochází až nyní.

Část rozpočtu 50 000,- Kč, určenou na nábytek a zabydlení v Mučírně nebude vyčerpána vůbec.

¹ Hvězdičkou označuje očekávanou cenu.

2.6 Teambuilding

Na začátek prosince 2012 plánujeme jednodenní společnou akci pro všechny správce bastlírny.

3 Cíle projektu pro nadcházející období

3.1 Vize projektu

Vize projektu na nadcházející období:

- udržení trvalého provozu bastlírny,
- stěhování do nové místnosti Mučírna a zabydlení se,
- rozšíření projektu o mechanickou dílnu,
- propagace projektu.

3.2 Organizační zajištění realizace

O chod projektu se stará 8 správců, viz kapitola 1.3. Někteří jsou již bohužel za strahovským zenitem a tak budeme v nadcházejícím období dále lanařit (jako krávu do lasa) nové, mladé a perspektivní správce.

MG v současnosti sídlí ve dvou místnostech. Místnost 545 na bloku 9 (bastlírna) a místnost 522 na bloku 9 (sklad).

3.3 Požadovaná hmotná a technická podpora

Požadavky na rok 2013 se skládají z několika částí, viz Příloha C.

V první řadě jsou to provozní náklady. Sem spadá materiálové zabezpečení pro chod bastlírny (spotřební materiál, obnova drobného vybavení a podobně). V následujícím období chceme rozšířit propagaci projektu ve škole a to hlavně ve spolupráci s odbornými katedrami ČVUT FEL a FIT, proto počítáme s výdaji na tisk plakátů.

Předpokládáme, že Mučírna se povede plně zprovoznit. Z toho důvodu plánujeme rozšířit možnosti pro pájení (odsávání zplodit, kvalitní pájecí stanice pro SMD, stolní lupa) což je jedna z nejčastějších činností našich návštěvníků. Dále bychom rádi pokračovali v nastoleném trendu profesionalizace přístrojového vybavení, které začalo v minulých obdobích. Proto plánujeme nákup digitálního laboratorního zdroje Rigol DP 1308A.

Do mechanické díly plánujeme nákup kompresoru a formátovací pily. Toto vybavení najde uplatnění hlavně při truhlářině a zvelebování strahovských pokojů (výroba poliček, skříněk apod.).

V rozpočtu figuruje rezerva na stěhování do Mučírny a mechanickou dílnu. Jsou to položky související s dovybavením a zabydlením se v Mučírně. Za zmínku stojí položka Rezerva na opravu oken, u které předpokládáme, že ji realizuje SUZ případně by se hradil materiál na opravu z rezervy projektáka.

Poslední položkou jsou osobní náklady. Zde nalezneme odpustky na dva semestry. V průběhu roku bychom rádi uspořádali výjezdní zasedání správců bastlířny. Z rozpočtu plánujeme platit jízdné.

4 Dodatek zprávy

Vše důležité bylo řečeno výše. O Mučírně by se toho dalo říci hodně, ale škoda slov...

Příloha A. Čerpání rozpočtu v uplynulém období

Ref.	Název	Částka
4026	Odpustky LS 2012	2 400
4059	Předplatné časopisu DPS	330
4078	Maticová klávesnice	99
4081	Pilové listy	318
4137	El. součástky (GES)	989
4340	Drobný nákup (lepení)	100
4376	Stlačený vzduch	162
4410	Prodlužovačky	237
4434	Tisk plakátů	150
4435	Náplně do lepicí pistole	85
4441	Materiál na výrobu oddělovacího transformátoru	144
4469	Odpustky ZS 2012	3 200
4520	Klíč k nové místnosti (mučírna)	70
4524	Materiál na výrobu oddělovacího transformátoru II.	469
4528	Náhradní kolečka k židli	120
4529	Pracovní pomůcky	388
4530	Ethernet moduly (čtečky)	1 583
4553	Drobné součástky (čtečky)	310
4558	Tavná pistole	364
4559	Oprava zdroje (ventilátor)	101
4575	Krimповací kleště	250
4585	Koule na dveře (mučírna)	197
	Leptací lázeň	15 590
	Multimeter s příslušenstvím*	12 000
	Předeřev při pájení*	6 000
	Nářadí pro 3. Pracoviště*	4 000
	Držák kabelů	1 594
	Měřicí kabely*	2 000
	Soft-start pro autotransformátor*	600
	Baterie pro aku-vrtačku (oprava)*	1 000
	Ponk do mechanické dílny*	30 000
	Stojanová vrtačka*	15 000
	Nářadí do mechanické dílny	10 000
Celkem:		114 850,-

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

Příloha B. Odpuštění členských příspěvků pro nadcházející období

UID	Jméno	Činnost	Odpuštěno
10854	Hořčica Adam	Vedoucí projektu, správce bastlírny	IT
14548	Petřík Jan	Zástupce vedoucího, správce bastlírny	IT
16937	Vitvar Pavel	Správce bastlírny	IT
14480	Pospíšil Jan	Správce bastlírny	IT

Příloha C. Požadavky do rozpočtu pro nadcházející období

Provozní náklady	
Materiálové zabezpečení a provoz bastlírny	20 000,-
Propagace (tisk plakátů apod.)	4 000,-
Investiční náklady	
Stolní lupa	5 000,-
Odsávání zplodin při pájení (2x ventilátor + vzduchotechnika)	8 000,-
Pájecí stanice pro SMD (ERSA I-CON 2 S + příslušenství)	23 900,-
Digitální laboratorní zdroj Rigol DP 1308A	23 500,-
Investiční náklady – mechanická dílna	
Formátovací pila	12 000,-
Kompresor + základní příslušenství	7 000,-
Rezerva na mučírnu	
Nábytek (stoly, skříně, police)	20 000,-
Spojovací a stavební materiál	5 000,-
Drobné vybavení (prodlužovačky apod.)	5 000,-
Rezerva na opravu oken (více v textu)	0,-
Rezerva na mechanickou dílnu	
Skříně na náradí	20 000,-
Osobní náklady	
Odpuštění členských příspěvků správcům místnosti (8 × IT)	12 800,-
Výjezdní zasedání (8 × 1 200,-)	9 600,-
Celkem	175 800,-
Ekonomická činnost	
<i>Projekt nemá ekonomickou činnost</i>	- Kč