

www.elos-ta.sk

ELOS JA FIRMA | J. ŠVERMU 1, 960 01 ZVOLEN

Zhrnutie

Názov JA Firmy ELOS

Krajina Slovensko

Motto Together we build the future

Spolu tvoríme budúcnosť

Kontakt www.elos-ta.sk

<https://www.facebook.com/ELOS-JA-FIRMA>

Vízia ELOSu

Spokojný zákazník vždy má svoj majetok pod kontrolou.

Hlavný produkt

Ako študenti JA Firmy pri Technickej akadémii vo Zvolene sme urobili prieskum medzi 500 obyvateľmi a zistili, že pomerne veľká časť opýtaných obyvateľov býva v dome alebo vlastni záhradu. Jedna tretina opýtaných obyvateľov sa venuje poľnohospodárstvu. Ale všetci chcú vedieť o svojom majetku maximum, mať ho chránený a pod kontrolou. Preto, sme sa rozhodli ponúknuť spotrebiteľovi produkt, ktorý vznikol na základe reálnej potreby mať pod kontrolou priestor, v ktorom sa budú pohybovať osoby alebo „monitorované“ zvieratá. Vytvorili sme MIOS - Modulárny Inteligentný Ochranný Systém, zariadenie, ktoré sníma pohyb v monitorovanom objekte a vysiela informácie majiteľovi objektu. Na začiatku vznikla len základná verzia produktu, ktorá obsahovala senzor pohybu a zvonček. Počas vývoja sme rozšírili našu ponuku o ďalšie moduly: fotosnímač, kamerový systém, programovateľnosť senzorov, komunikátor. Naš produkt je jednoduchý v používaní. Zákazník si ho môže vyskladať podľa svojich predstáv a my mu ho „ušíjeme“ na mieru.

Obsah

1. Zhrnutie
2. Hlavný produkt
3. Činnosti našej spoločnosti
4. Marketing
5. Finančná analýza
6. Manažment spoločnosti
7. Spolupráca a partnerstvo
8. Budúcnosť
9. Prílohy

Marketing

Marketing našej firmy sa zameriaval na propagovanie, poskytovanie informácií a zviditeľňovanie sa pomocou webovej stránky, Facebook stránky, veľkej informačnej tabule v areáli školy a informačných letákov.

Finančná správa

Náklady 557,00€

Výnosy 991,50€

Zisk 434,50€



*V žiadnej domácnosti
nesmie chýbať MIOS*

Hlavný produkt

Technológie dokážu priniest výhody do každej oblasti nášho života

MIOS

Modulárny Inteligentný Ochranný Systém

MIOS je produkt, ktorý vznikol na základe reálnej potreby mať pod kontrolou priestor, kde je predpoklad, že v stráženom „monitorovanom“ priestore sa budú pohybovať osoby alebo zvieratá, ktorých prítomnosť nie je žiaduca, respektíve je potreba o tejto prítomnosti mať vedomosť. Hlavným cieľom produktu bolo navrhnúť zariadenie, ktoré bude reálne plniť funkcionality na ktorú je určený. Zároveň musí spĺňať náročné potreby jeho širokospektrálneho využitia v rôznych podmienkach a odzrkadľovať požiadavky čo najširšieho množstva zákazníkov. Preto sme sa rozhodli pre modulárny systém, aby si mohol každý zákazník vyskladať konečný produkt v takej podobe, ktorá bude pre jeho potreby a nasadenie najideálnejšia.

Tým sa stáva produkt MIOS ojedinelým s možnosťou jeho ďalšieho vyvíjania a prispôsobovania na jeho ďalšie využitie. Dokonca je možnosť použiť jednotlivé moduly na viacerých miestach čím vieme vytvoriť ochranný celok s mnohými funkcionalitami. Ide s dobou 21. storočia, nie je to prekombinovaný výmysel ale ako sa



povie „V jednoduchosti je krása“. Vyrobený je z ekologicky spracovaných a následne recyklovaných PET - fliaš, čo pomáha aj k očisťovaniu našej zeme od odpadu

Vidí dokonalejšie ako ľudské oko a dokáže zachytiť každý pohyb

M - jednoduchá montáž a demontáž, a to akejkol'vek osoby, tým, že je modulárny. Každý zákazník si môže zostaviť a vybrať dizajn podľa vlastnej fantázie, pravdaže aspoň z časti reálne splniteľnej.








I - inteligentný vnútorný riadiaci systém, ktorý je samozrejme prispôbovaný každému zákazníkovi na mieru, aby všetky funkcie

a opodstatnenie nebolo bez zmyslu, ale každá jeho časť fungovala presne a dlho.

O – ochrana a monitoring priestorov za účelom signalizácie pohybu osôb a zvierat v stráženej zóne.

S - systém, ktorý je ako celok jedinečný, ojedinelosť konkurencieschopnosti výrobu.

Popis jednotlivých modulov:

-  **Modul 1** - Baterkový modul
-  **Modul 2** - Dobíjací panel riešený pomocou fotovoltaických panelov
-  **Modul 3** - Radarový detektor s osvetlením
-  **Modul 4** - Tlačidlo na zvonček s menovkou
-  **Modul 5** - Šikmé osvetlenie menovky
-  **Modul 6** - Kamerový systém
-  **Modul 7** - Fotosnímač s fotovoltaickými článkami, sníma či je deň alebo noc, tým sa šetrí elektrická energia aby nesvietilo osvetlenie cez deň.

Máme nápad!

Od nápadu k výsledkom

Ponúkame základnú verziu MIOsu a rozšírenú verziu.

Základná verzia obsahuje senzor pohybu a zvonček. Zvonček ma vysielateľ, ktorý odošle signál do vzdialenosti 600 m pri ideálnych podmienkach, baterkový modul a solárne nabíjanie. Tým pádom je zariadenie sebestačné a nepotrebuje elektrickú prípojku alebo neustálu výmenu batérií.

Rozšírená verzia sa odlišuje od základnej práve svojou multifunkčnosťou. Daná verzia môže obsahovať viac radarov pohybu. Každý radar je softvérovo programovateľný. Radarový detektor, ktorý pracuje na princípe Dopplerovho javu vďaka ktorému pracuje s veľmi rýchlou

spätnou odozvou. Hlásenie pohybu nastáva vo veľmi krátkom čase, 200ms.

Druhou možnosťou rozšíriť MIOS je kamerový systém. Kamerový systém zabezpečí foto a video dokumentáciu.

Treťou možnosťou je umiestniť do zariadenia programovateľný čip, do ktorého sa nahrá aplikácia na ovládanie mobilným telefónom.

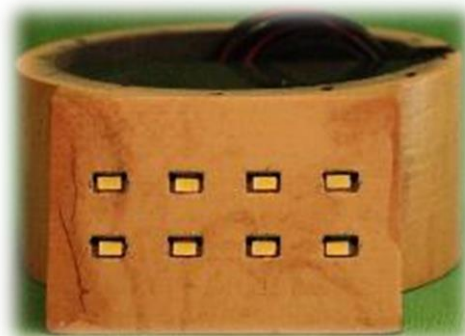
Chceme objavovať nové možnosti



Baterkový modul



Tlačidlo zvončeka



Šikmé osvetlenie



Radarový detektor s osvetlením



Držiak MIOsu

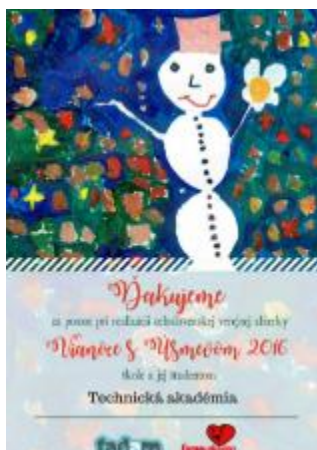


Dobíjací modul

Jednotlivé časti MIOsu sa tlačia na 3D tlačiarňi. Po vytlačení majú čiernu farbu. Zákazník si môže zvoliť farbu a prípadné efekty. My zabezpečíme farebné prevedenie produktu pomocou hydro fólie.

Odhodlanie pomáhať

Verejná zbierka Úsmev ako dar



Činnosti našej spoločnosti

Momenty

Vianočná akadémia

Patrí už k neodmysliteľným rituálom našej školy, že v posledný deň vyučovania pred koncom kalendárneho roku sa žiaci a učitelia stretávajú na Vianočnej party. Nebolo tomu inak ani tohto roku. Všetci členovia spoločnosti sa aktívne zapojili do realizácie. Pripravili zaujímavý program plný súťažných hier, spevu, tanca. Predvianočnú atmosféru v duchu blízkosti človeka ku človeku, spolupatričnosti a veselosti umocnilo aj to, že súťažili žiaci proti učiteľom, aby v vzápätí vytvorili zase spoločné súťažné družstvá učiteľov a žiakov. Bolo veru veselo! Samozrejme, členovia študentskej firmy varili a predávali tradičný vianočný punč, krásne vianočné medovníčky, ktorých prípravu si vyskúšali aj súťažiaci. Celkovú atmosféru podčiarkovala krásna vianočná výzdoba, svietiaci stromček a plno darčiekov pod ním. Počas party prebiehalo losovanie vo Vianočnej tombole, kde hlavnou výhrou bol živý zajac od sponzora. Na koniec podujatia sme pripravili pekvapenie, vianočnú piniatu vo forme snehuliaka plnú cukríkov, ktoré sa rozdelili medzi žiakov a učiteľov.





Celoškolský florbalový zápas

Počas písomných maturitných skúšok sme usporiadali pre žiakov našej školy športové podujatie – florbalový zápas. Najskôr jednotlivé zápasy boli odohrané medzi jednotlivými ročníkmi: prvým, druhým a tretím. Najlepšie tri tímy hrali o víťazný putovný pohár.



Postavičky a kľúčenky z použitých strojových súčiastok

V 21. storočí sa stalo populárnym a zvlášť moderným dať nový život kovovým výrobkom. Naše kľúčenky sú zhotovené napríklad z vyradenej reťaze na bicykel, ktorej sme dodali nový vzhľad. Naše kľúčenky ulahodia oku každej generácii. Na zhotovenie postavičiek sme využili viac materiálov a súčiastok, ktoré boli len tak pohodené a čakali na nové využitie.



Výroba a predaj Valentínok

14. 02. 2017 sme uskutočnili predaj pohľadníc s tým najmilším odkazom, ktoré boli ručne zhotovené.



Od štartu k cieľu nás vedie myšlienka, robí to, čo nás baví najlepšie, ako vieme

Marketing

Posúvame sa spolu ďalej

Od začiatku fungovania sme sa zaoberali výrobou a predajom vlastných výrobkov. Ale hlavným cieľom bolo vyrobiť produkt, ktorý by bol užitočný, inovatívny a vzhľadovo príťažlivý. Potom sme urobili prieskum najskôr na našej škole a zaujímavým bolo to, že 80% našich žiakov býva mimo mesta, majú záhradu alebo chovajú zvieratá. Preto sa zrodila myšlienka vyrobiť zariadenie, ktoré bude monitorovať väčší priestor. Preto sa náš prieskum rozšíril mimo priestorov školy. Z 500 opýtaných respondentov 180 vlastnil dom, 387 záhradu a 150 sa zaoberali poľnohospodárstvom. Ale všetci by chceli vedieť o svojom majetku maximum a mať ho pod kontrolou.

MIOS sníma pohyb v monitorovanom objekte a vysiela informáciu majiteľovi objektu.

Na začiatku podnikania bol vyrobený jeden prototyp, ktorý slúži ako reklamný model.

Následne sme dostali tri objednávky, ktoré sme úspešne realizovali.

MIOS sme vyrábali v spolupráci s firmami.

Propagácia

Na propagáciu sme využívali našu web stránku www.elos-ta.sk a Facebook stránku www.facebook.com/elos-ja-firma. Dané lokality poskytujú zákazníkom informáciu o spoločnosti a jej produktoch. Propagáciu sme uskutočňovali aj pomocou prezentačného panela v priestoroch školy.

Cena

Pri tvorbe ceny sme zahrnuli náklady na výrobu a výskum. Potom sme zaradili náklady na použitý materiál. Cena sa odvíja

od toho, aké druhy modulov zákazník bude v danom produkte preferovať.

Modul 1- Baterkový kryt 30€

Modul 2-Dobíjanie 47,88 €

Modul 3- Osvetlenie 8€

Modul 4- Tlačidlo s menovkou 30€

Modul 5- Uholové osvetlenie menovky 5€

Modul 6- Kameraný systém 60€

Modul 7- Fotosnímač 4€

Modul 8- Interiérový display 35€



Finančná analýza

Na úrovni čísel

Študentská firma ELOS počas fungovania dosiahla tieto finančné výsledky:

Vianočná akadémia

Náklady	43,00€
Výnosy	147,50€
Zisk	104,50€

Florbalový zápas

Náklady	15,00€
Výnosy	56,00€
Zisk	41,00€

Náklady na prevádzku	10€
Mzdové náklady	30€

Obálky na zadania

Náklady	6,00€
Výnosy	30,00€
Zisk	24,00€

MIOS

Náklady	453,00€
Výnosy	758,00€
Zisk	305,00€



Celkové finančné zhodnotenie

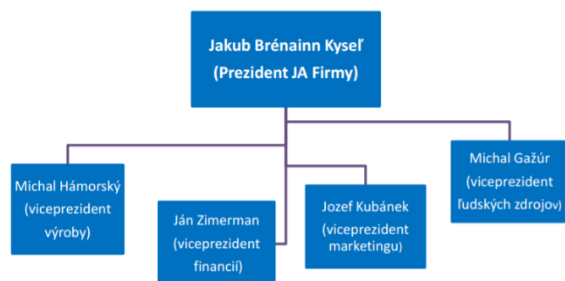
Náklady	557,00€
Výnosy	991,50€
Zisk	434,50€

Manažment spoločnosti

Zoznámte sa

Efektívnosť fungovania našej firmy spočíva vo vedení spoločnosti k cieľavedomosti a úspechu a priehľadnom fungovaní štyroch oddelení – výroba, financie, marketing a ľudské zdroje.

Manažment ELOS JA Firmy:



pod vedením ktorého pracuje 12 ďalších zamestnancov.

Spolupráca a partnerstvo



Konzultanti našej firmy.



Partneri pri vývoji MIOsu.



Grafický dizajn stánku.

Budúcnosť

Vývoj je cesta

Tak ako aj do teraz, aj v budúcnosti plánujeme priniesť inovatívne riešenie ochrany majetku a osôb nie len v Slovenskej ale aj v medzištátnej sfére.

Naše ciele do budúcnosti už boli stanovené:

Cieľom nie je len predávať ale vytvárať

Inovácia nášho hlavného produktu
Náš produkt je už teraz prelomový vo svete zabezpečovacích zariadení, to nám však nebráni MIOS stále vylepšovať a inovovať.

Rozbehnúť internetový e-shop našej firmy
Dostať sa z našou internetovou predajňou na vyššiu úroveň v porovnaní s konkurenciou.

Spustiť medzištátny predaj nášho produktu
Jeden z našich cieľov je predávať MIOS celosvetovo a stať sa tak „veľmocou“ vo svete zabezpečovacích zariadení.

Priniesť na trh ďalšie inovatívne zabezpečovacie zariadenia
Náš tím sa plánuje zaoberať vývojom zariadení podobných MIOS-u.



Príloha



Z 500 opýtaných:

1. Vlastníte dom?
2. Máte záhradu?
3. Ste poľnohospodár?

Pod'akovanie

Junior Achievement Slovensko n.o.

Technická akadémia

UniNet Csl a.s.

Promo design s.r.o.

Agro Stud Javorie s.r.o.

Sinec s.r.o.

Klemo s.r.o.

SOS elektronik s.r.o.