

Jak postupovat a přemýšlet při výběru externího partnera a zadání vývoje

1. Navazování spolupráce

Zamyslete se **koho** vlastně hledáte... **Změňte úhel pohledu!** Neměli byste hledat klasického dodavatele, ale měli byste hledat **partnera**, který s vámi bude chtít něco **budovat** a táhnout za jeden provaz. **Přemýšlejte** tak, jako byste dávali dohromady spolehlivý interní vývojový tým. Byli byste ochotní si **partnera začlenit** do firmy místo vašeho vývojového týmu? Pak jste **našli toho správného!**

Netrapte se s **tvorbou specifikace sami**. Není ve vašich silách sestavit perfektní zadání. Raději si už na tvorbu specifikaci projektu najdete **vývojového partnera**. V této fázi si s ním **otestujete spolupráci** a v případě s ním budete pokračovat v samotném vývoji nebo se pohlédnete po někom dalším. Na začátku vaší spolupráce **proberte vzájemné představy** a samotný projekt jak po **technické**, tak i po **businessové** stránce. **Klíčové** je **pochopení** projektu z co možná nejvíce úhlů pohledu.

Po vyspecifikování projektu by mělo být ve vašem zájmu provést analýzu zadání. Na základě **analýzy** lze docela dobře připravit **odhad časové náročnosti** vývoje i termíny dílčích fází vývoje. Kvalitní partner mnohdy **přijde s relevantní nápady** na vylepšení a optimalizaci výsledného produktu.



Úvodní schůzka

2. Vývoj funkčního vzorku

Budte **součástí** vývoje! Počítejte s tím, že i vám vývoj elektroniky zabere nějaký čas. Budte si jistí, že **hodina týdně** na online schůzku a **hodina týdně** na zajišťování potřebných informací a podkladů je **absolutní minimum**. Taky myslíte na to, že vám vývoj elektroniky **zabere i mentální kapacitu**, na kterou se často zapomíná a vede to pak často k frustraci, že s tím je více práce, než jaká byla **vaše představa** před začátkem projektu.

Průběh vývoje v bodech:

- Návrh schématu DPS**
 - Vývoj embedded software
 - (Dle potřeby) Vývoj aplikace nebo příslušného softwaru
- Návrh layoutu DPS**
 - Pokračuje se ve vývoji embedded softwaru
 - (Dle potřeby) Pokračuje se ve vývoji aplikace nebo příslušného SW
- Výroba a osazování prvních vzorků**
 - Pokračuje se ve vývoji embedded softwaru
 - (Dle potřeby) Pokračuje se ve vývoji aplikace nebo příslušného SW
- Oživování, testování a debugování prvních vzorků**
- Redesign podle zjištěných požadavků z testování**
- Výroba funkčních vzorků**



Výroba funkčních vzorků

Testování v laboratořích

Testování u klienta

Redesign

Prototypová výroba

Certifikace

3. Cesta k sériové výrobě

Testování, certifikace a zavádění do sériové výroby - to vše **trvá měsíce**. Počítejte s tím. Myslete také na to, že k tomu všemu **budou potřeba vývojáři** a jsou to další hodiny v rozpočtu, které je potřeba do celkového plánování **zahrnout**.

V bodech:

- Testování funkčního vzorku u zákazníka
- Testování v příslušných laboratořích
- Prototypová výroba
- Předsériová výroba
- Certifikace

Dle potřeby se musí provést redesign podle zjištěných požadavků.



4. Sériová výroba

Elektronika i v sériové výrobě potřebuje **podporu vývoje**. Ať už se jedná o řešení náhrad součástek (které se přestanou vyrábět), řešení kvality výroby a podobně. Je dobré na to myslet a firmy z jiných oborů jsou **někdy zaskočené**, že něco takového musí řešit.



5. Podpora

Ve **více jak polovině** případů chtějí zákazníci svůj produkt **vylepšovat a inovovat**. Vývoj **nikdy neskončí** úplně a je dobré s tím počítat a být na to mentálně připravený. Vyrábět a prodávat elektronický produkt **není jen o vývoji** samotného produktu. Je to i o testovacích zařízeních a nástrojích pro správu celého životního cyklu produktu jako je **logistika a zásobování, uvedení na trh a marketing, aktualizace** na základě požadavků **trhu** nebo **zákazníků, servis a podpora** a mnohé další.

Závěr

Soustředte se na **klíčové činnosti** vašeho podnikání a **neztrácejte čas a pozici** na **trhu** budováním vlastního vývoje, pro který nebudete mít **dlouhodobé využití**. Pro vývoj si najděte **partnera**, který vám bude vyhovovat a postarejte se o svůj core business.