



# Komparace nástrojů počítačové podpory v kontextu časového plánování developerského projektu

Autor:

Bc. My Linh Le

Vedoucí práce:

doc. PaedDr. Ing. Kateřina Bočková, Ph.D., MBA

## ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá developerským projektem Nová Michelská na Praze 4. Cílem práce je vytvoření časového harmonogramu pro tento projekt pomocí specializovaných počítačových nástrojů a následně tyto nástroje porovnat. Tato práce bude rozdělena do tří částí – teoretické, metodické a praktické. Závěr této práce si klade za cíl zhodnotit vybrané počítačové nástroje a následně developerovi doporučit nejvíce vyhovující počítačový nástroj pro jeho projekt.

## ABSTRACT

The diploma thesis focuses on the Nová Michelská development project in Prague 4. The goal of the thesis is to create a time schedule for this project using specialised computer tools and then compare these tools. This thesis will be divided into three parts – a theoretical, a methodological and a practical part. The conclusion of this thesis aims to evaluate selected computer tools and then recommend to the developer the computer tool most suitable for their project.

## SOFTWARE



## SWOT ANALÝZA

	Silné stránky	Slabé stránky
SWOT analýza: MS Project	<ul style="list-style-type: none"><li>detailní harmonogramy</li><li>integrace s MS Office</li><li>grafy a reporty</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>jeden z dražších nástrojů</li><li>složitější pro začátečníky</li><li>spíše pro klasický přístup než agilní</li></ul>
	<b>Příležitosti</b>	<b>Hrozby</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>modernizace – agilita</li><li>zlepšit cloud verzi</li><li>nabízet neplacené kurzy pro začátečníky</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>přechod ke konkurenci kvůli ceně</li><li>velmi klasické rozhraní</li><li>horší uživatelská podpora</li></ul>

	Silné stránky	Slabé stránky
SWOT analýza: ProjectLibre	<ul style="list-style-type: none"><li>bezplatná alternativa (desktop verze)</li><li>velmi aktivní komunita – help center</li><li>možnost online konzultace pro cloud verzi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>méně funkcí než konkurence</li><li>velmi zastaralé rozhraní</li><li>cloud verze pro min. 3 uživatele</li></ul>
	<b>Příležitosti</b>	<b>Hrozby</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>rozvoj funkcí</li><li>integrace s dalšími nástroji</li><li>přizpůsobit i pro agilní přístup</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>finanční udržitelnost</li><li>nízká znalost nástroje</li><li>neintuitivní nástroj pro začátečníky</li></ul>

	Silné stránky	Slabé stránky
SWOT analýza: GanttPRO	<ul style="list-style-type: none"><li>intuitivní uživatelské rozhraní</li><li> vynikající vizualizace projektových plánů</li><li>široká škála funkcí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>relativně vyšší cena ve srovnání s jinými alternativami</li><li>velmi nepraktický způsob přidávání závislostí</li></ul>
	<b>Příležitosti</b>	<b>Hrozby</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>možnost desktopové verze</li><li>delší doba demo verze (14 dní)</li><li>zlepšit povědomí nástroje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>přechod ke konkurenci kvůli ceně</li><li>riziko technologického zastarání</li><li>ztráta zákazníků kvůli nedostatečné podpoře</li></ul>

## VYHODNOCENÍ

Kritéria	Funkce	Uživatelská přívětivost	Cena	$\sum$	$v_i$
Funkce	1	1/2	1	0,79370053	0,2552477
Uživatelská přívětivost	2	1	1 1/2	1,44224957	0,46381585
Cena	1	2/3	1	0,87358046	0,28093645
$\Sigma$				3,10953056	1

Kritéria	MS Project	ProjectLibre	GanttPRO
Funkce	7	3	7
Uživatelská přívětivost	7	1	5
Cena	3	9	5

Kritéria	$v_i$ (%)	MS Project	ProjectLibre	GanttPRO
Funkce	25,52	25,52	10,94	25,52
Uživatelská přívětivost	46,38	46,38	6,63	33,13
Cena	28,09	9,36	28,09	15,61
$\Sigma$	100,00	81,27	45,66	74,26

## ZÁVĚR

Nejvyšší celkové skóre 81,27 bodů obdržel nástroj MS Project, následovaný nástrojem GanttPRO s 74,26 body a dále nástrojem ProjectLibre s 45,66 body.

Po zhodnocení všech tří nástrojů se ukázalo, že MS Project je nejvhodnějším nástrojem pro řízení developerského projektu Nová Michle. Splňuje 2 ze 3 předem daných kritérií a s ohledem na počet funkcí a velkou uživatelskou přívětivostí stále navrhuji tento nástroj, i když se jedná o nejdražší verzi u výše porovnávaných.

## KLÍČOVÁ SLOVA

projekt; development; nemovitosti; počítačový nástroj; harmonogram



Projekt Nová Michelská