

Курсов ръководител: проф. д-р инж. Огнян Андреев



PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK® GUIDE)

Fifth Edition

Въпрос?

Чие притежание е проектът с отворен код?

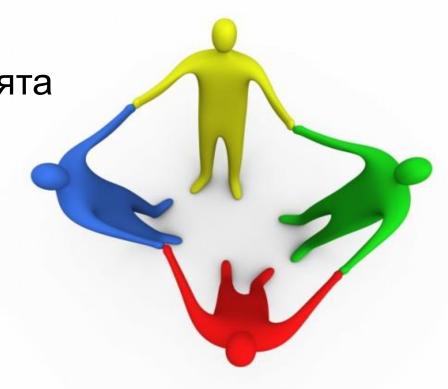
- А. На ръководителя
- Б. На проектния екип
- В. На организациите спонсорите
- Г. На всички заинтересовани, в т.ч. потребителите

Проектна среда при проекти с отворен код

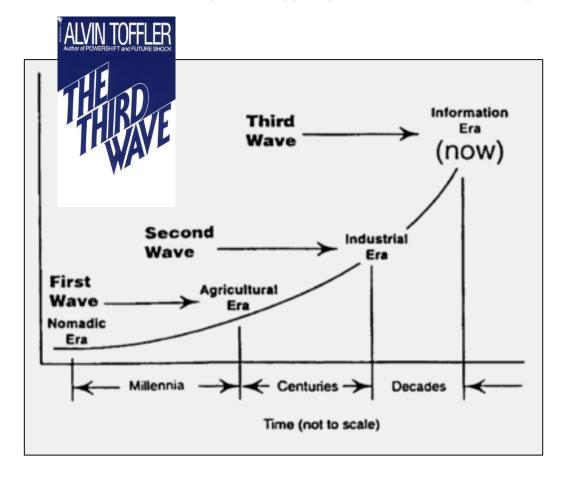
 Проектната среда е гъвкава, неустойчива и се определя от условията на съвременното конкурентно обкръжение.

• Проектният екип е насочен към постигане на крайния резултат.

• Екипът е целево ориентиран, всеки може да изпълнява няколко роли.



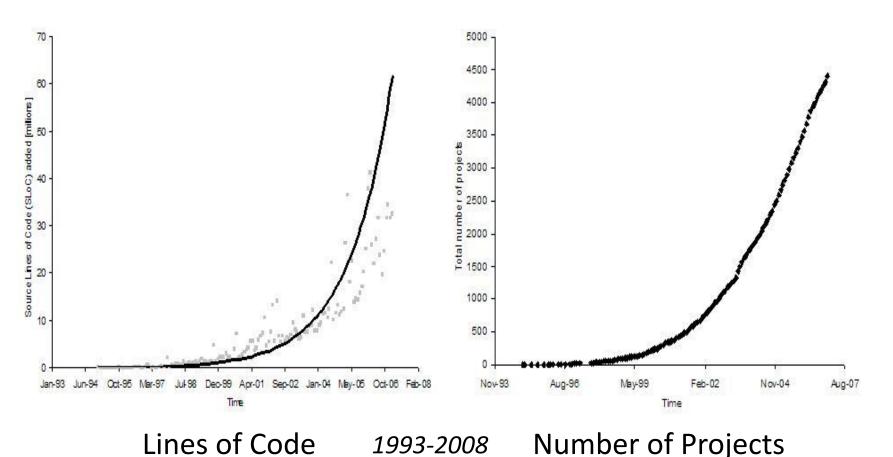
Заформянето на Индустрия 4.0, включваща промяна в моделите за развитие с възникването на нови технологии и средства за производство, както и сливане на информационните и производствени технологии, бива свързвано от редица изследователи със зората на финансовата криза. Причината? - историческата закономерност, изразяваща се във връзка между периодите на икономическа стагнация и следващите ги пикове в иновационното развитие. На практика, обаче, трендът е по-дълбок.



Тофлър вярва, че с преминаването в т.нар. "трета вълна", масовият характер на производство и предлагане на стоки и услуги ще изчезне от много аспекти на нашия живот и ще бъде заменен от разнообразие от индивидуално-ориентирани форми на комуникация, образование, забавление, отговарящи на уникалните черти и потребности на всеки от "потребителите" *.

Академичните и научни организации със сигурност ще бъдат повлияни от тези процеси, наред с всички останали.

Ключови събития в света на отворения код



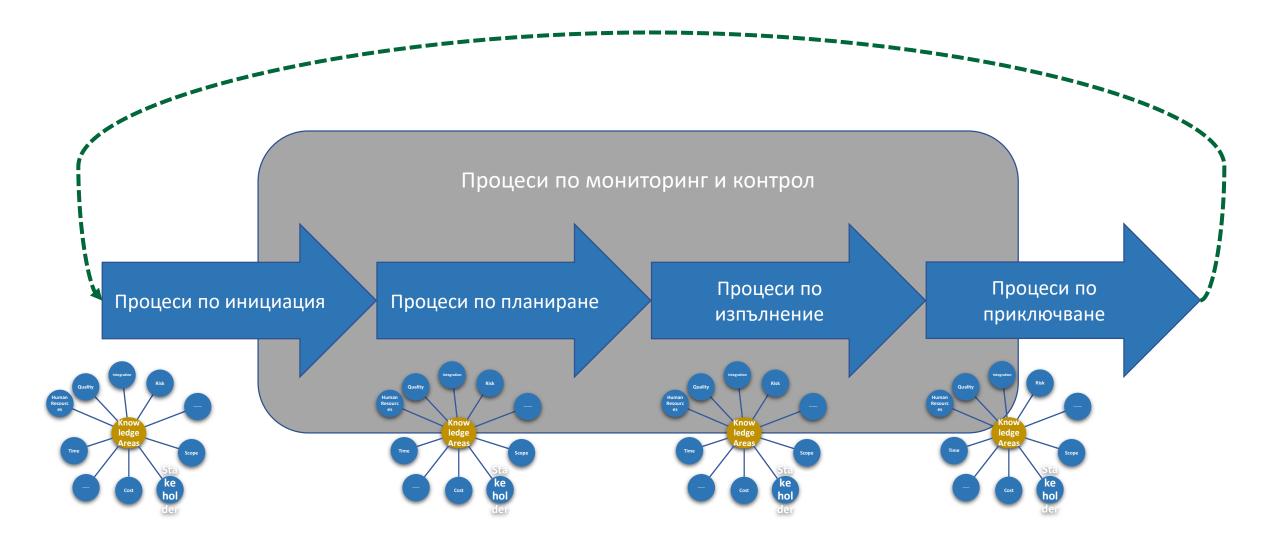
Source: Deshpande, Amit; Riehle, Dirk – The Total Growth of Open Source- http://riehle.org/2008/03/14/the-total-growth-of-open-source/

- 1960/70s ARPANET RFC (building blocks of the internet)
- 1980s GNU Project (used extensively within Unix environments)
- 1990s Linux, Apache,
 MySQL

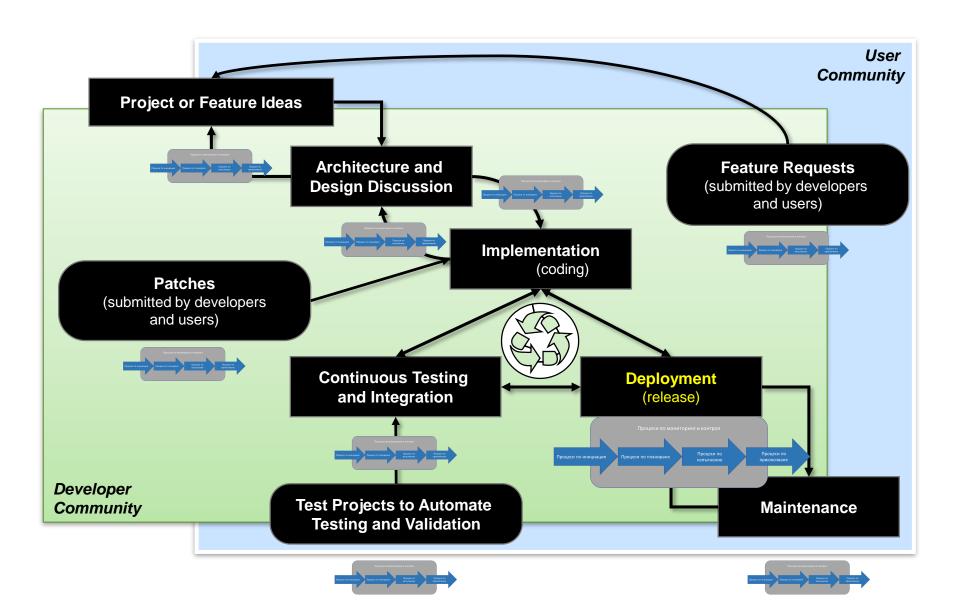
Apache is most widely used web server (50+ of top 100 web sites)

- 2000+ Mass adoption of Internet as an open source infrastructure & network enabler.
- 2010 + Mass adoption of shared economy, open innovation principles (*incl. open business models*).
- 2020 + Mass monetization of OS projects / products, due to DeFi.

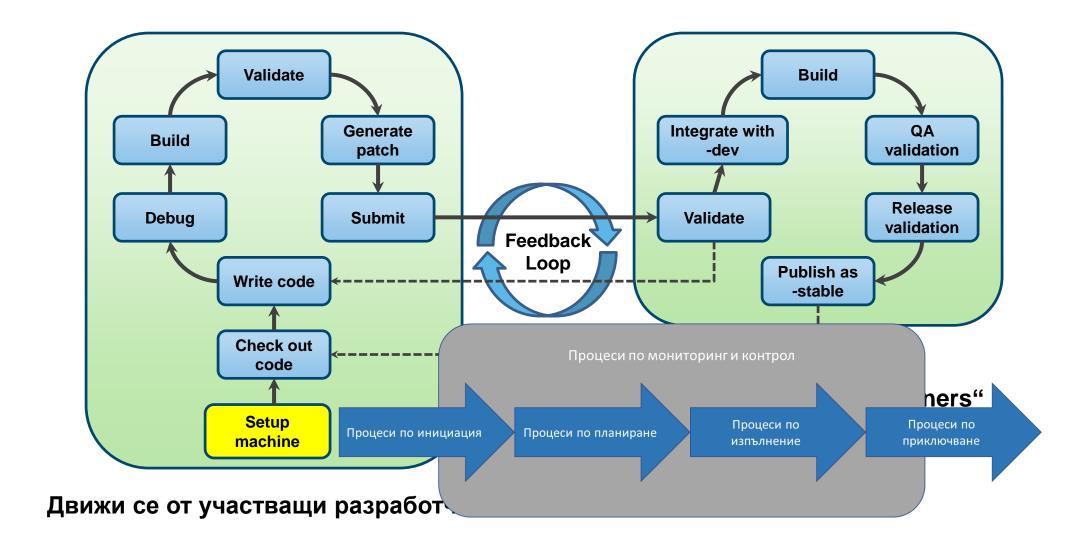
Съдържание на темата

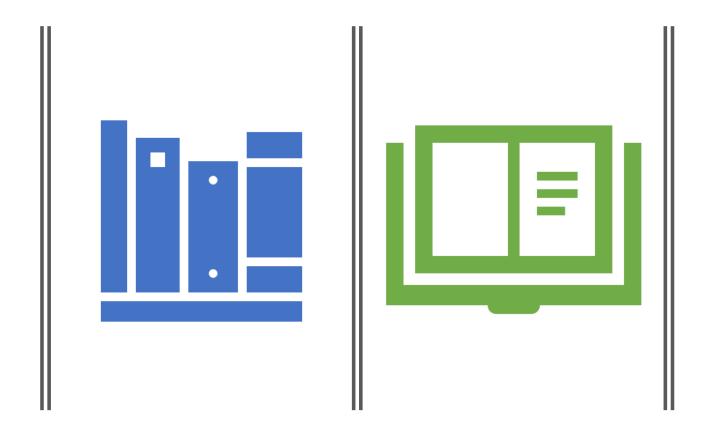


Производствен / Развоен (Development) модел при П.О.К.



Модел за Deployment (Release)

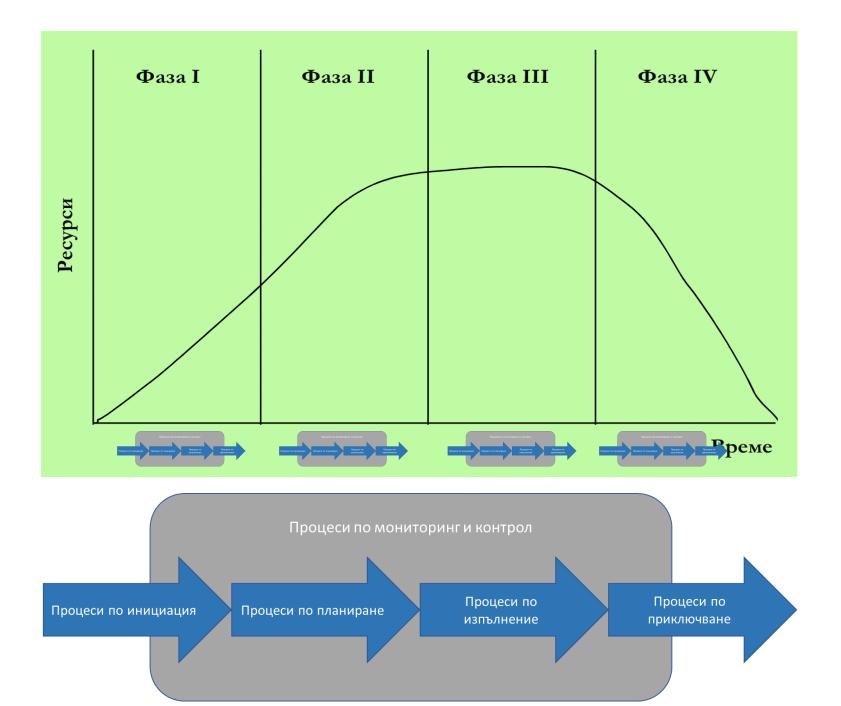




Жизнен цикъл на управлението на проекти

ТЕМА III, МОДУЛ I

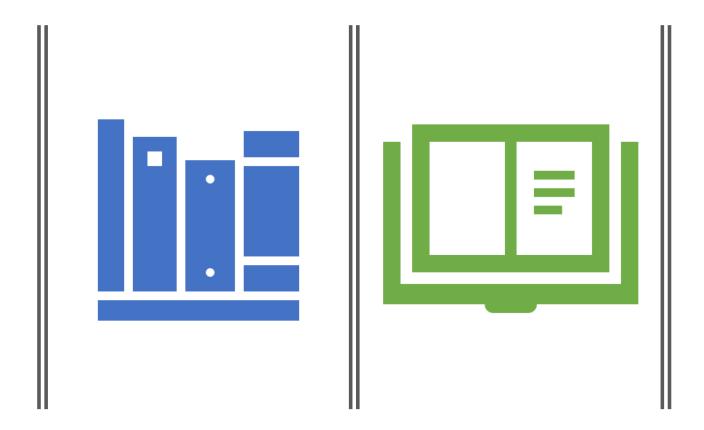
- Жизненият цикъл на управлението на проекта (project management life cycle)
- Отразява пряко преходността на проекта.
- Естественото развитие от начало към край преминава през различни фази.
- Фазите могат да да варират по брой и съдържание според вида на продукта с отворен код и неговия производствен цикъл.



Основни фази на жизнения цикъл

Фаза	Название	Управленски цели		
Фаза І	Концептуална	■дефиниране на проекта;		
		■обхват и бизнес-цели;		
		■функционални спецификации;		
		■оценка на реализуемостта;		
		•предварителна оценка (допустим; толеранс ± 30%);		
		решение за започване на проекта.		
Фаза II	Планиране	■разработване на системни спецификации;		
		■планиране (ресурси);		
		остойностяване (допустим толеранс ± 10%);		
		■основно разписание (времеви график);		
		■решение за развитие.		

Фаза	Название	Управленски цели		
Фаза III	Изпълнение и	■обучение и комуникиране;		
	контрол	■детайлно планиране;		
		■контролни оценки, остойностяване (допустим толеранс ± 5%);		
		■структуриране и разпределяне на работата;		
		■наблюдение на развитието;		
		■сценарии и прогнозиране;		
		■оптимизация, контрол и корекции.		
Фаза IV	Приключване	■завършване на работите;		
		■използване на непосредствения резултат (средство – съоржение, методика и др);		
		■получаване на крайния продукт/услуга;		
		■разформироване на екипите;		
		■преглед и оценка;		
		■архивиране на информацията за проекта.		



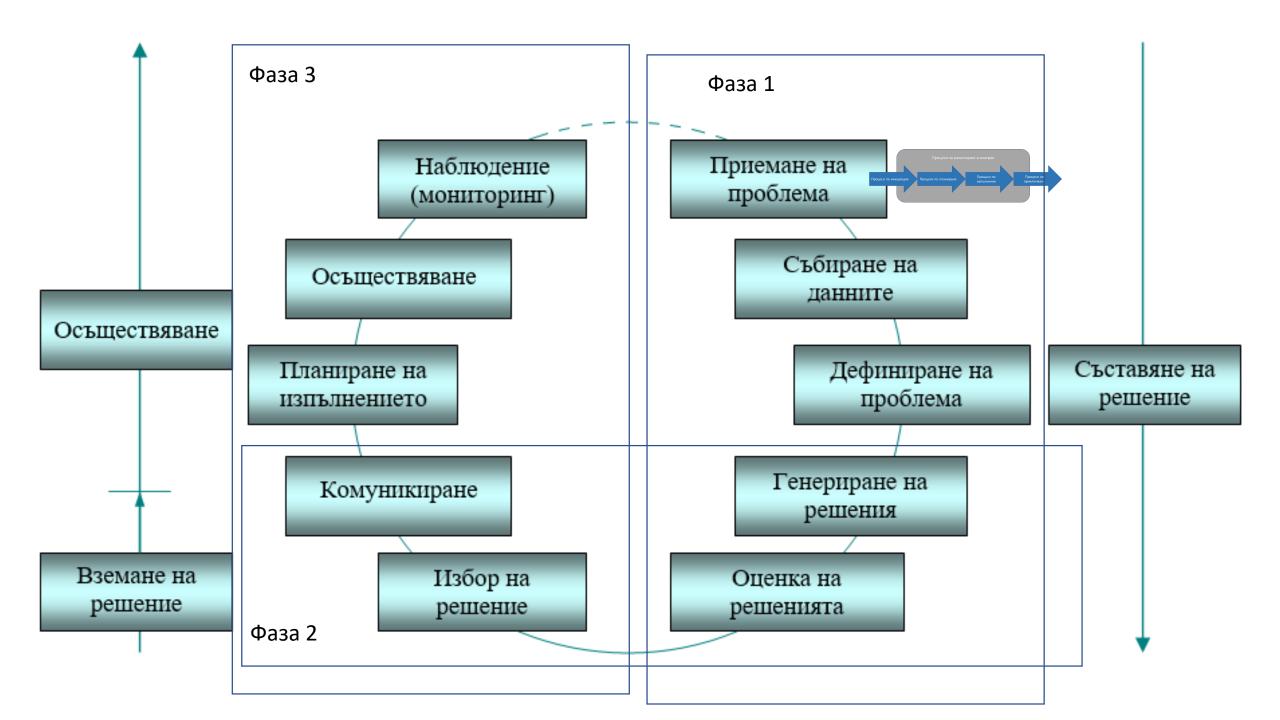
Цикъл за решаване на проблеми

ТЕМА III, МОДУЛ I

• Цикълът за решаване на проблеми (problem-solving cycle) –

- Алтернативен подход за организиране на водещите управленски процеси.
- Той е обусловен от високата степен на неопределеност при управлението на проекти и разглежда целта на проекта като проблем.
- Изпълнението на проекта следва логиката на стандартния управленски подход за решаване на проблеми (problem solving).
- Съществуват различни форми на прилагане на този подход.





Компоненти на цикъла за решаване на проблеми

- Възникване и определяне постановката на проблема;
- Набиране на информация;
- Конкретизиране на проблема;
- Генериране на решения;
- Оценка на решенията (вариантите);
- Избор на решение;
- Комуникиране;
- Изпълнение на плана;
- Внедряване;
- Наблюдение, оценка и преход към началната стъпка по степен на необходимост.

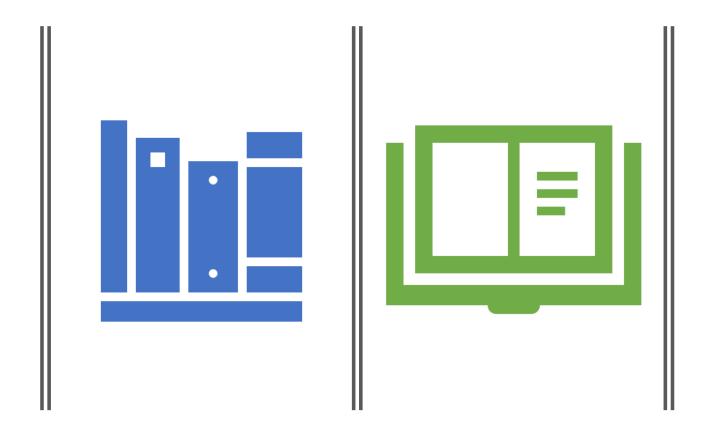
Основни етапи:

• Разработване на решение;

• Вземане на решение;

• Изпълнение на решението.

Стъпка	Процес на управление
Възприемане на	Определяме дали има благоприятна възможност за получаване
проблема	на полезна информация и резултати.
Събиране на данни	Събиране на информация, свързана с тази благоприятна
	възможност.
Дефиниране на	Определяне какви са разходите за осъществяването на тази
проблема	възможност и потенциалните ползи от нея.
Генериране на	Идентифициране на няколко пътя за получаване на тази
решения	възможност и достигането на желаните резултати.
Оценка на	Определяне колко ще коства осъществяването на решенията,
решението	вероятността за успех на проекта.
Избор на решение	Избор на решението, което дава най-добър резултат за парите,
	като се отчетат всички фактори и основната насока на плана.
Комуникация	Уведомяване на всички участващи страни за избраното



Съпоставка на подходи за групиране на упр. процеси

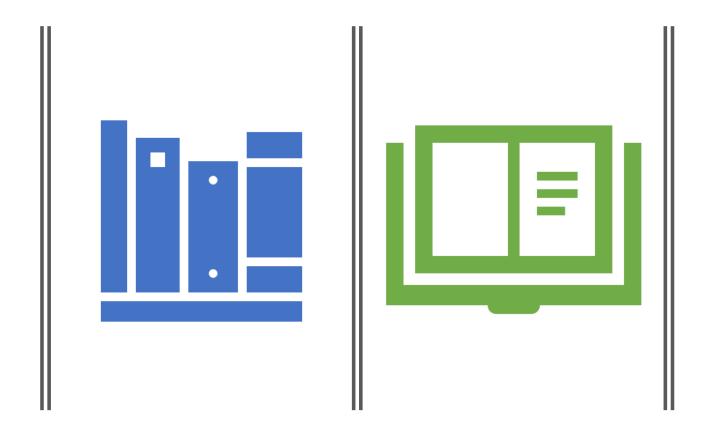
ТЕМА III, МОДУЛ I

Жизнен цикъл	Цикъл "Решаване на проблеми"	Класически управленски цикъл (Fayol, 1949)
ПРЕДЛОЖЕНИЕ	Проблем – възникване	
И НАЧАЛО (КОНЦЕПТУАЛНА)	Набиране на данни	
(ROTIQLITT's Tutint)	Проблем – конкретизиране	
	Решения – генериране	Планиране
ПЛАНИРАНЕ	Решения – оценка, алтернативи	
	Решения – избор	Организиране
изпълнение,	Комуникиране	Изпълнение
ОПТИМИЗ∕АЦИЯ И КОНТРОЛ *	План – изпълнение	
	Внедряване	Контрол
ПРИКЛЮЧВАНЕ И ОЦЕНКА	Наблюдение	

Съпоставка на групирането на процеси по групи (Б)

	ЛОЖЕНІ НАЧАЛО			ЕКТИРА ОЦЕНК <i>А</i>			ГЪЛНЕНІ КОНТРОЈ		ПРИКЛЮЧВАНЕ	
Определяне на проблема	Събпране на пнформация	Дефиниране на проблема	Генериране на решения	Оценка на решенията	Избор на решение	Комуникиране	Планиране на изпълнението	Изпълнение	Наблюдение и мониторинг	
			Планир	ане Орг	анизация	Изпълне	ение К	онтрол		

-



Управленски процеси по групи и съдържание

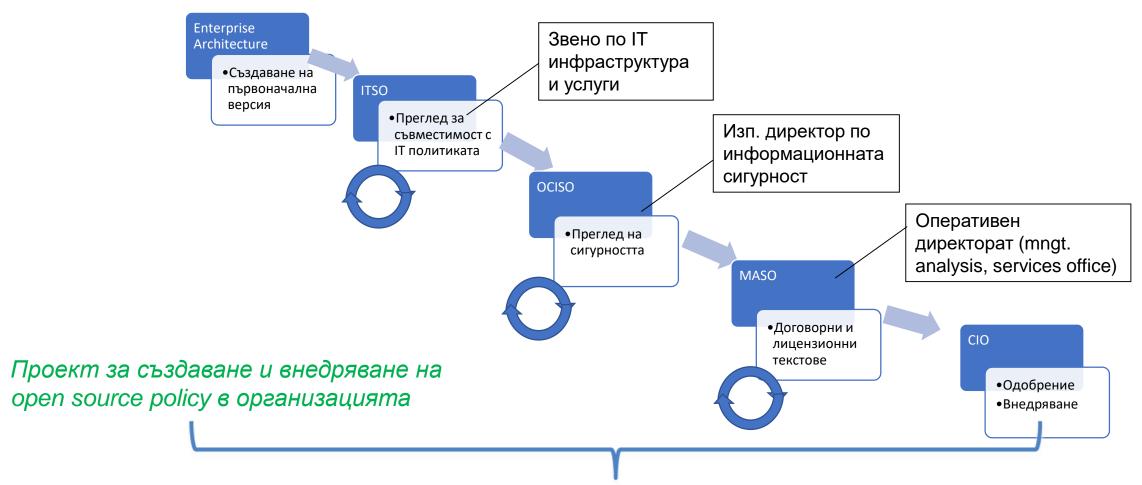
ТЕМА III, МОДУЛ I

Process Groups Групи процеси	Initiating Иницииране	Planning Планиране	Executing Изпълнение	Controlling Контролиране	Closing Приключване
Knowledge Areas Области на познанието					
1. Project Integration Management Интегрирано управление на проекта		1.Project Plan Development Изготвяне плана на проекта	4.2 Project Plan Execution Изпълнение плана на проекта	4.3 Integrated Change Control Интегриран контрол на промените	
2. Project Scope Management Управление обхвата на проекта	5.1 Initiation Иницииране	5.2 Scope Planning Планиране на обхвата 5.3 Scope Definition Определяне на обхвата		5.4 Scope Verification Верифициране на обхвата 5.5 Scope Change Control Контрол на промените в обхвата	

Област на знанието	Управленски процеси	Входове – средства - изходи	
	10.2 Information Distribution Разпращане на информацията	10.2.1 Inputs Ресурси	10.2.1.1 Work Results Резултати от работата

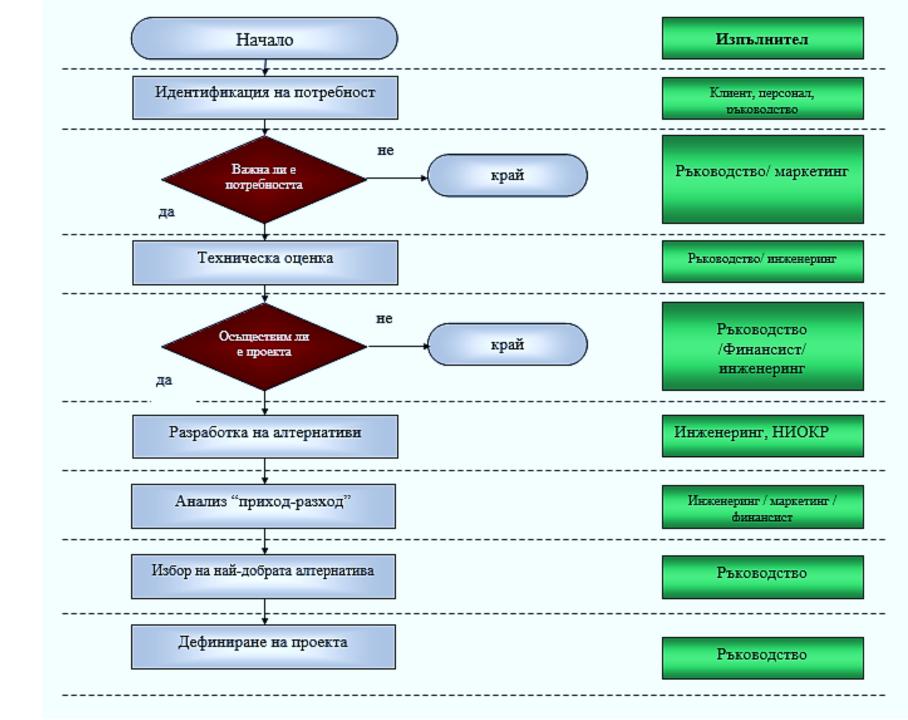
	· acripadano na midopinadonia		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10.0 Project Communications Management Управление комуникациите на проекта	FREE SOFTWARE		10.2.1.2 Communications Management Plan План за управление на комуникациите
	Contents Description Description Description		10.2.1.3 Project Plan План на проекта
		10.2.2 Tools and Techniques Инструменти и техники	10.2.2.1 Communications Skills Умения за общуване
	system launches at Swiss university page 9: Why providing source code for unmodified works is important page 10: Updates from the FSF Tech Team		10.2.2.2 Information Retrieval Systems Системи за извличане на информация
	FSF at 35: Why free software matters more than ever By John Sullivan Executive Director These are excerpts from John's talk at the FSF35 anniversary celebration, edited for length and clarity. You can watch the full event videos at u.fsf.org/35vid. I hope you have been enjoying our small celebration of the thirty-five years that the FSF and our supporters have been hacking, campaigning, organizing, and educating for user freedom. The FSF thirty-fifth anniversary artwork was inspired by the interdependence of organisms in a coral reef.		10.2.2.3 Information Distribution Methods Методи за дистрибуция на информацията
		10.2.3 Outputs Резултати	10.2.3.1 Project Records Документация на проекта
			10.2.3.2 Project Reports Доклади на проекта
			10.2.3.3 Project Presentations Презентации на проекта

Иницииране на проектно ниво в организацията (управленски процес от групата процеси по иницииране)





иницииране портфейлно ни организацията група Иницииране процес от



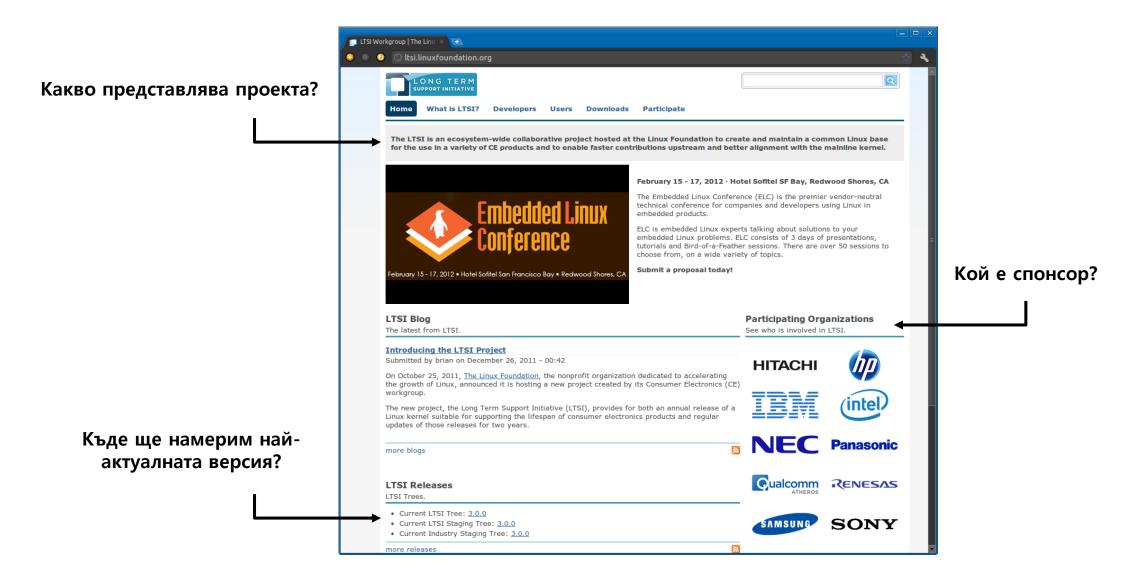
Процес по контрол на промените (развоен процес)



Процесът дефинира процедурите по промяна на софтуерния / хардуерния продукт в рамките на работата по проекта, в т.ч. на ниво Proposal, Submission, Review и Inclusion

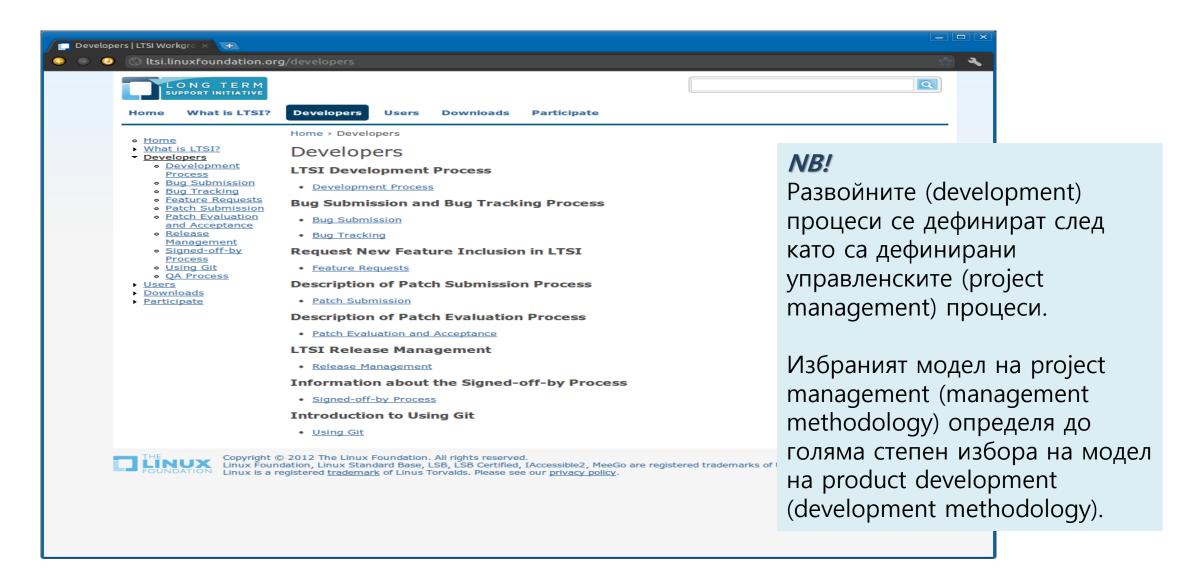


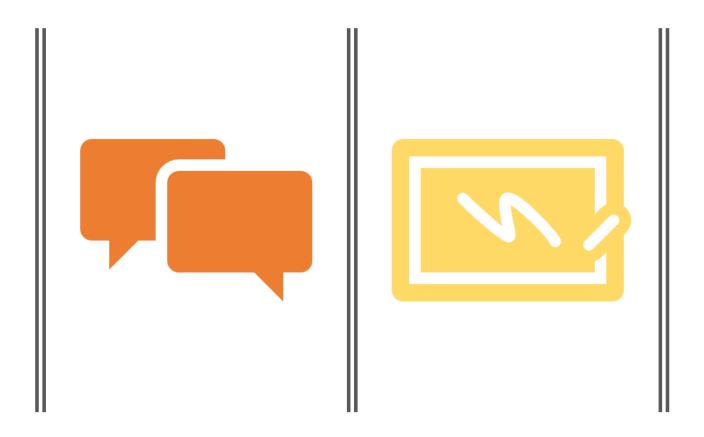
Пример за добре разписани развойни процеси (LTSI)



Samsung Open Source Group

Пример за добре разписани развойни процеси (LTSI)





ЗАДАЧА ЗА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА

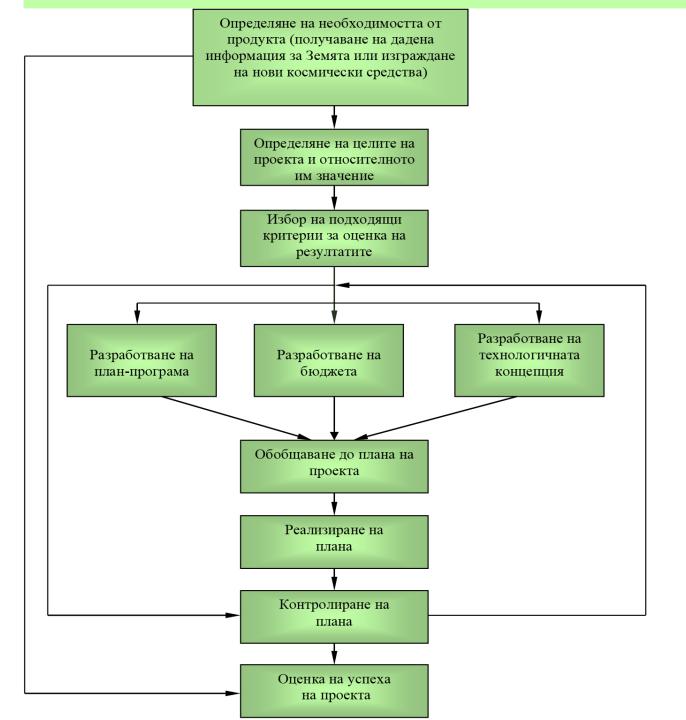
Запознайте се със съдържанието на основните процеси за управление на проекти по групи от проектния жизнен цикъл и по области на проектното знание, съгласно разписаното в РМВОК 5th.

Важно уточнение!

Прилагането на принципите на системния (процесен) подход при управлението на отворени технологични проекти не изисква непременно придържане към методологията на РМІ или др. център по стандартизация.

Набора от конкретни основни управленски процеси за изпълнение и техните дефиниции могат да зависят както от специфичен за съответния проект анализ на критичните фактори за успех, така и от други изследователски модели, изведени в практиката на съответната индустрия.

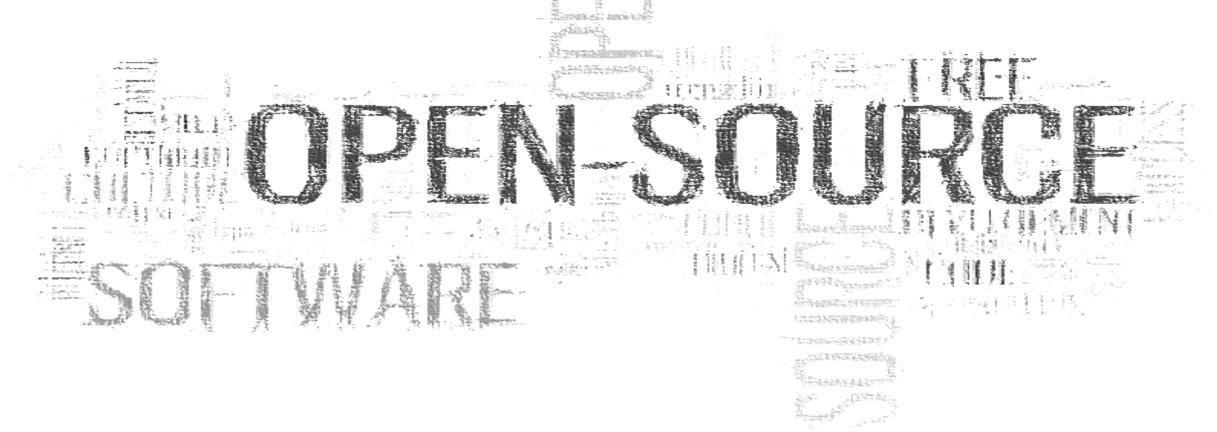
Модел на основни процеси на управлението на проекти. Каменов, К., Хаджиев, Кр. Н. Маринова Управленският процес и екипната дейност, НБУ, София, 2005

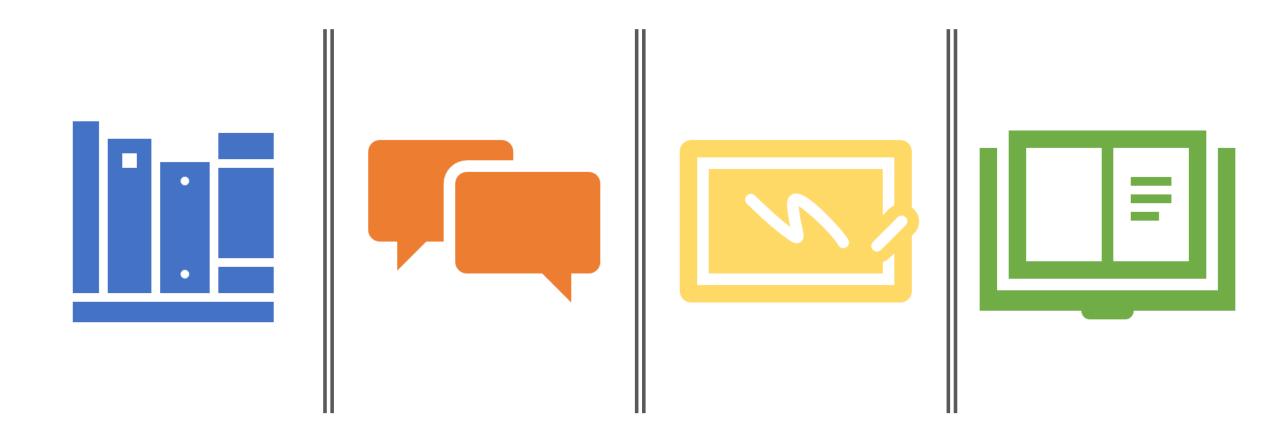


Следваща тема:

Тема № 6 *«Ръководители и екипи. Принципи на управление на екипи при П.О.К.»*

Модул 3 "Специфики при управлението на П.О.К."





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

DASKALOV.HR@GMAIL.COM I WWW.DASKALOV.INFO