



СОФТУЕРНИ ИЗИСКВАНИЯ

АСИ Упражнения



КАКВО Е ИЗИСКВАНЕ?

Изискванията са спецификации на това, което трябва да бъде разработено.

Те са описание на начина на поведение на системата или на дадени системни характеристики или атрибути.

Могат да представляват също и ограничения върху процеса на разработване.

БИЗНЕС ИЗИСКВАНИЯ

Бизнес изискванията определят причината за даден проект и какви цели на изпълняващата организация ще бъдат изпълнени при предприемането на проекта. Зад всеки проект има намерение и проектът трябва да отговаря на тези нужди, за да бъде определен като успешен.

<https://thebusinessanalystjobdescription.com/business-requirements>



ПРИМЕР БИЗНЕС ИЗИСКВАНИЯ

- Системата ще улесни организацията на цялостния процес на ваксинация
 - Ще подпомогне оптимизирането на търсенето и предлагането на конкретен тип ваксини във центровете за ваксинация
-

ФУНКЦИОНАЛНИ И НЕФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Функционални изисквания	Описание на услугите, които системата трябва да предоставя, начинът по който системата трябва да реагира на конкретни входни данни и поведението и в конкретни ситуации.
Нефункционални изисквания	Ограничения върху услугите или функционалността на системата като времеви ограничения, ограничения върху процеса на разработване, използваните стандарти и др.
Изисквания на приложната област	Изисквания произлизащи от приложната област на системата, които отразяват спецификите и.

ВИДОВЕ ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Потребителски изисквания

Указания на естествен език и диаграми на услугите, които системата ще предоставя, както и съответните оперативни ограничения. Написани за клиентите.

Системни изисквания

Структуриран документ с детайлно описание на системните функции, услуги и оперативни ограничения.

Определя какво трябва да се имплементира и може да бъде част от договора между клиента и разработчика

ПРИМЕР ФУНКЦИОНАЛНО ПОТРЕБИТЕЛСКО ИЗИСКВАНЕ

- Системата ще показва най-близки до потребителя центрове за ваксинация

ПРИМЕР ФУНКЦИОНАЛНИ СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ

- Системата ще позиционира потребителя свързвайки се с локацията на използваното устройство с точност до
 - Системата ще намери най-близките центрове по техните координати
 - Системата ще визуализира местоположението на близките центрове върху Google Maps карта
-

НЕФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Качествени изисквания (на продукта)

Надеждност, бързодействие, преносимост,
използваемост, сигурност

Организационни изисквания

Стандарти, програмни езици, среди за разработка,
процеси на разработка, инструменти

Изисквания на приложната област

Етични норми, лични данни, закони и нормативни
документи, съвместимост със съществуващи системи

ПРИМЕР ЗА НЕФУНКЦИОНАЛНИ КАЧЕСТВЕНИ ИЗИСКВАНИЯ

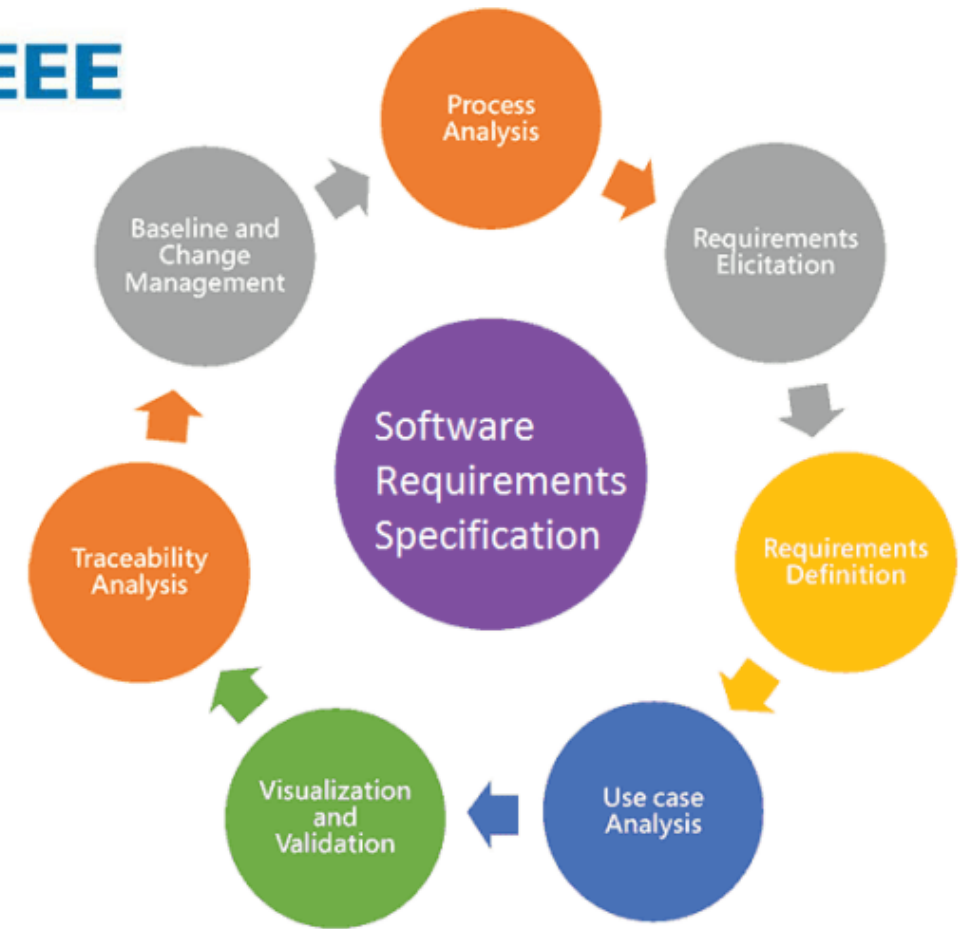
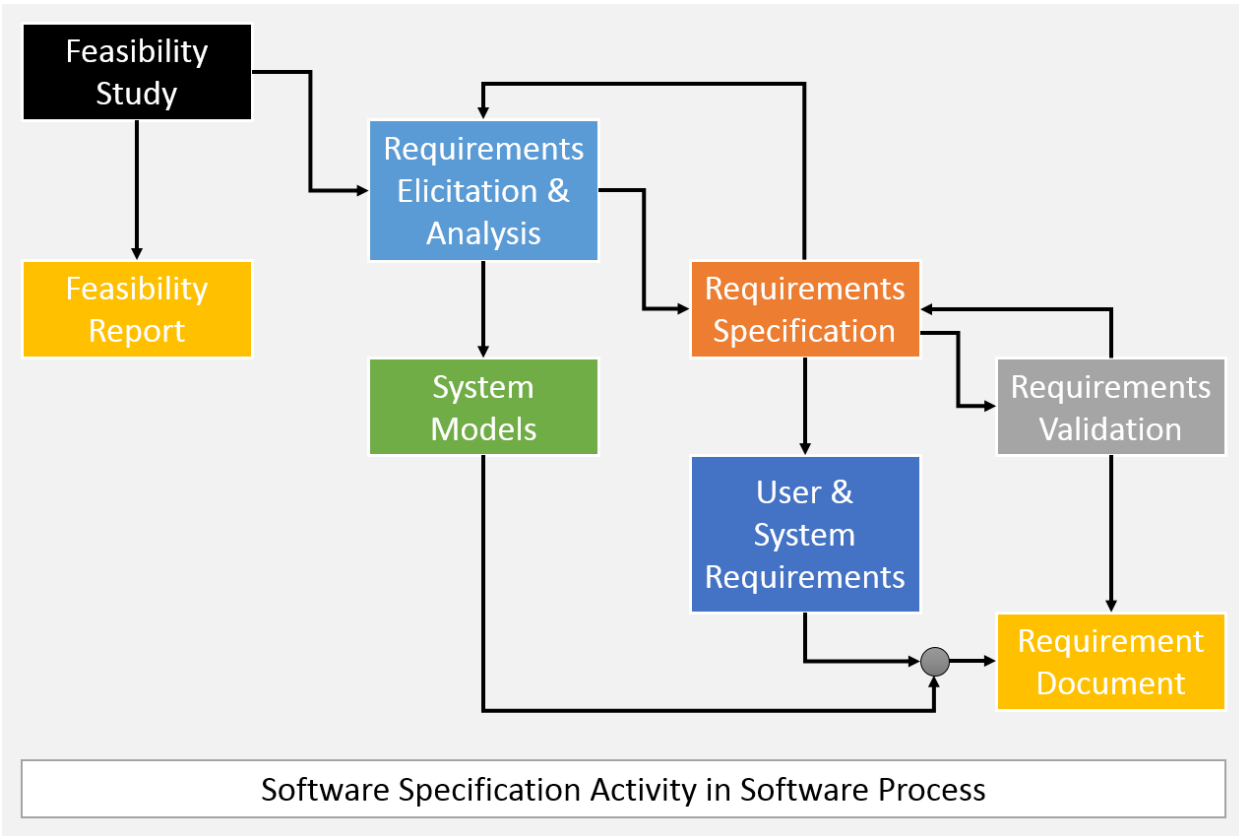
-

ПРИМЕР ЗА НЕФУНКЦИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ

- Системата трябва да се разработи на езика Python
-

ПРИМЕР ЗА ИЗИСКВАНИЯ НА ПРИЛОЖНАТА ОБЛАСТ

-



ПРОЦЕС НА СПЕЦИФИЦИРАНЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА