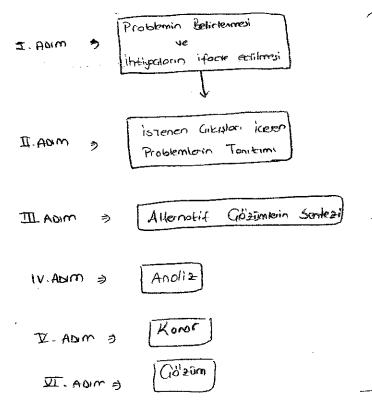
TASARIM SURECT

- Mühendislik kelimesi problem Cöame ile es onlombdir
- Womendistik problemeri i iki temel bilgi gerettirir.
 - · Motemotik Bilpisi
 - · Özdesticilmis Bilimsel Bilgi

Bilgisop- Wish Tosonm

MINE UGAN

Genel Mühendistik Süreci Adımları



- 1. Problemi Belirle
- 2. Problemi Tonit
- 3. Goldon Sentezi
- 4, Anoliz
- 5. Koror
- 6. Cib2am

ANAUZ => Bir būtanů poradono
ayırmok, porador onsinctiki iliskiji
ononbri ve fonksiyonlor: incelemek.

SENTER) -> Bir būtūnū alusturmat Icin Poradorin birtestirilmesidir

NOT) => Anoliz > Detayl, bir sistemate Sentez -> Yeri bir sistemate uppslonir.

Genel moterdist Simulain Upulannes);

I. Adm > Problemin Tonitimosi

*Bu istem problemin ne otaupu ik ne tür bilgiker gerktirdiğini kapsor.

II. Aoim > Probleme Fortel Gozomkrin Bulunman

- of Opprulution anothe addir-
- * moliyed durumu depertualirilir
- * Ciolison adzumer elde adiidikter sonno en avontagli Oloni scallir.

Alternatif Gözamlerin Departeralinilmeni

- 1-)Optimum ve go En igi Collean;
 - . Optimum => en das cabin
 - , En iyi ad±am ⇒ Birden fozla abzim alabilir.)
 (ama laevisinde lateville abzim almapbilir.)
- 2.) Tosonom Metadologisi
 - * Tosonim alizamleri geliştirilirken deneyimli mühandisler tenel mühaldislik sünkcini vypulamada forklı yaktasımlar bollonırlar. Bu yaklasımlar metarblazirlir.

AMACI Olobitir en kao silvede, on oz muhadislik moliyeti ile en yi dizimili bulmoktur.

yúksek kolite igin bir metodologi

- ideal bir boson motorblogisidir.
- Sinisti kognoklor ile yülkek adletim isteyen problemerde kullonilir.
- _ Bir önceki odnoo danss yapılasıldığı icin protik yankmle yaket

kalite bir motodologi soplonir.

Detalli Tosonm uc Test.

Sistem Tomerstime ve Test.

Uypun Golison bir sistem

Gereksinim Analiai,

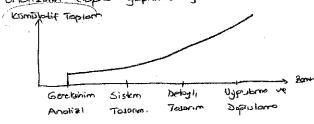
Problemin Bosionpicindo;

- . Dengin ve Utmonlik
- · Poro
- 2 20mm
- . Mühadis

Gerksinim onolizi bolirleirken olmosi gereken unsurlordir. Gereksinim Belitermesinin Önemî Bir bosorım bostangıcınden bitisine kodor Yopılocok -yopımayarak kanatarın belirlermesî

Bilgiseyor Noth. Tosono

- * Gerebinim belirtenthen, tourin sixcoincte bir fithre göreni görur.
- * Tosonm bakaryo utososilmasi icin, gertsinim onalizinia dopru yapılması gertir.



Geretsinim Belirlewirken Iti Senery Vorder)

(Bilgili muster 1 Senorgosu (informed customer)

- · müsterider bilgi olinir.
- . Forth tognoldorman bilpi olinir.
- · Hon mustai hande mahadis kanu hokkunda bijbiya sahiptir.

@ Deneglimsi't Maski Seneryosu (Fruinter Customer)

- . Doho bree leastedilmonis urini ortago culconlur.
- e yest Jan Setistivillaren botetti opuoun backilla

層

* Problem Holdendb milistri Bilgisi

* Bilpige Ubsalabilidik

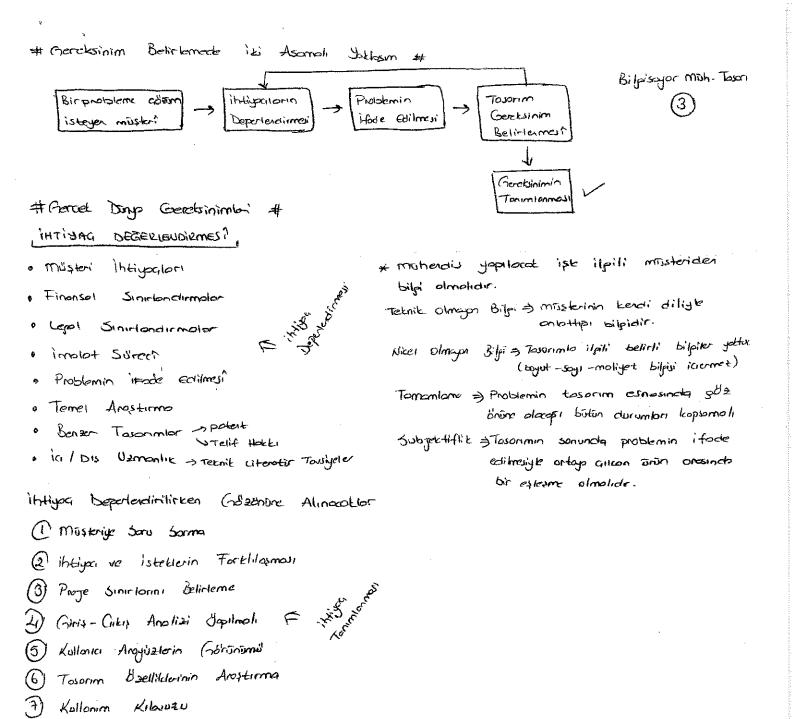
- n misteri n ekipmon sopioykilor n Bester tasonimlor n Kilop-degi
- * Gerchsinim Beliebene Koloyliji
- -> Kolaydir.
- Tosorim stander sonnoti
- → Yllkæktir. Ön bilgiler Eisei ozoldur

Fruinter Customer II. Senary

- → Dusuk
- > Deveyin yok > Simirliair.
- -> 20rdur. Poholidir

Terret prostiemo gerektiris. Bocon gerektiris

andres malient actuabilis



- Sistem Tasarimi #

 * Tim evreter icin dötürmentəsyon almalıdır
 Gerekinim Andiai

 * Fontsiyonel seviyede balanını banımlar.
 - * Tosorimi olustunon kisimlar tanımlanır.
 - * Her Lismin re yopocopi tonimionir. (ANALIZ)
 - * Tim bu tumbono noul collipargioni belirler (SENTE)

Gereta'nim Andiai > Colorimosi isteren problemin ne oldujau tonimbri/
Sistem Tosorimina ise bu problemin nosil colorimosi tarimonia.

** Sistem Tosorimina | Geretainim Andiainae belirtika aimaalan
sistemin nosil karshoyoopin belirter.

Gereksinim Anatizi; Gézalmesi isteren problem modis?

Sistem Taurimi; Bu problem mail Gézalmet ? sociolorino cerep verirler-

— Siskm

Ayrıntılı

- Upulano ve Doprulama

Sistem Mühendisciffi > Sistem souizprinde tosonimo denir

- , Kovromlostirma
- . Anolia Etme
- . Gelistirme
- . En igi Clózim (FIKIR)

Bilpisoper With Posonm

: Sistm Utinendislipi =) livnavosyon ve yoroticilipin oldujav kusmdir-Dogoniklilik, Boiem kolgylipi, ekonomik ölcitimbri bu opomoctochir.

Sistem Blog Femoleki

. Kormosik problemi doho krikûk poraolono bölerek oblamey.

- Her bir blog bir alt sistemi posterir.
- r Bloglor genelde dikdörtgenler schlinke göstenlik.

Blog Seman) 3 AH sistemlerin birbirine alon baplantisini ve ilişkisini pösteren setillardir.

* Tosorimala pärsellik iain, sekiller kullananak bilaplar kullanılır.

Sistem > Birbinne booth le ayou anda college asomalorin dismissible.

Ben: Otomotosyon, onobogi Greticken porablombo bistim elde etmer.

Applit => Her loir olt bloque ne ypptifini enlamojo Anoliz,

Sente 2 3 Anoliz ypptition soma porcolorin birlestirilmesine Sontet derir.

Agrinali Taxorim

2 Asomoli Sistem Toronmi

02.11.2619 (Exik OLAN BÖLÜM),

- * Eper problemin tonimionnesi dopru bir sakilde ypprhisa gereksinimlerin tonimionmosi doho
- * Bu asomación sonro pôrev tasonim intigodorini nitelendirmen ve teknig resimiere isade etireje
- * ifode Edilen problemin pereksinim tonimlanması seklinde dönasamü belli bir efor ve ulmanlık perektirir.
- * Ciosu durumala deney subjektif teutler ve arastırma gerektirir.

Neter Yopilmoli.

D Gereksinimierin Tonimiondono Dörssterölmesi

- bir-bir dönüsem gerettirir. - Tonimionolano däntistärmerke
- Her tasorm ittiyod bir banmonayo dönüstarülür.
- olmosi perckir. - Problemin iji ifoce edilmes? ham tuborli ham tom almasına boğlidir. Tam asması - Tasanım intiputed tom simulation.

- Bu dishipping appoint also munuals denegliali almali

TUTORII > tosorim pereksinimter?

ithelypator, birbinides boomsit

Geretsinim Tonimlomolorinin Hozurtonmosi

- Deper protokenia tonimianmosi dopru popilirsio peroluinim tonimianmosi do
- Bu asomadon sonne görsel tosonim ihtigacionin nitelectirmek ve ile ifade etroge dogonir.
- @ Problemia perchainim tonimlomosi; belli bir afor we usmonlik gerektirir.
- € agai durumab; denaj subjektif toutlor ve orostirmo perchtirir.

Neter Jopilmoli

@ Geroksinimlerin Tonimlandon Dönastarahus?

- Problemin gereksinim bonumlanago dánistististimai bire-bir dánissam perekir.
- Her tasonim i httyacı bir tanımlamaya dönüstürülür.
- Problemin iyi ifode edilmesi tem tutorli hem bom olmosino logilidir.
- Dishistimi yapacak moherdis denegimli almalidu.

Problem i fodesini döntistisemede 3 forkli metat vardir; (mish vamon dipise binbri yapar)

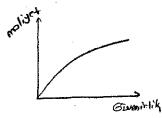
- @ Uzmon Lagnollar Anomo
- @ Benzer Posonimlonin Anolisi
- @ Post ve Deneyler
- Aroyar Noetolorinin Tonimionmosi
 - Kullonia Arogūzī ittigo alorinin bommomosi perekir.
 - Anotherior, girls komuter ub. bonimionmoli
 - Gereksinim bonimiomo distimii, kounomsol ciizimler, bilpisajor oboniori bonimbrosi yapılmalı
- Asırı Gerckinimker
 - * Nosterian dopou intigoclaria expertiment tordur-
- + Amoc: Gereksinimeri bonimlerrege disnistrirken elebildipince mustri gerebinimlerine yokin elmolidir + Bu yapılmaz ise tosonim cok penalı olur- iki sekilde elur;
 - (Deneglimsiz bir Nijsteri ; geretsiz islevkor (gereksinimler) aklernek

 - . E to ola tanimiomolori eklemek.

Asırı gerelemimleri olusturur.

[Approlano]: Gerelsinim tonimiamosincho fode editerin , mijistri ittiyoqbrini karsılayıp kar-Silomodipino boblimosidir- (sistem testi)





Geraksinim Tanimlamolarina Doktomerte Edilmos?

- 1-) on Garamam
- 2.) Problemin 1-foots Edilmest
- 3.) Galistirmo Tonimiomolori
- 1.) Geralsinimlah Tanımanması
- 5.) Tosorim Dopitilobilirlipi
- 6.) On sistem Test Plani
- Uppulano durumlari (Servis, bakım, Timtim)

