
NURUS MES PROJESİ

— Umut Yusuf Özcan - Gül Şahin —

MES Nedir ?

Manufacturing Execution System yani Üretim Yönetim Sistemi, hammaddelerin bitmiş ürünlere dönüşümünü izlemek ve belgelemek için imalatta kullanılan bilgisayarlı sistemdir.

MES'in Yararları Nelerdir ?

1. Iskarta ve ek iş ürünlerinin daha iyi analizler yaparak kontrol edilmesini sağlar
2. Maliyet bilgilerinin daha iyi hesaplanmasını sağlar.
3. Verimli çalışma süresinin arttırılmasını sağlar.
4. Dijitalleşme sağlar.
5. Üretim izlenebilir olur.
6. İşletme çevikliği artar.
7. Daha kolay arıza bulma ile gelen duruş sürelerinin azalmasını sağlar.

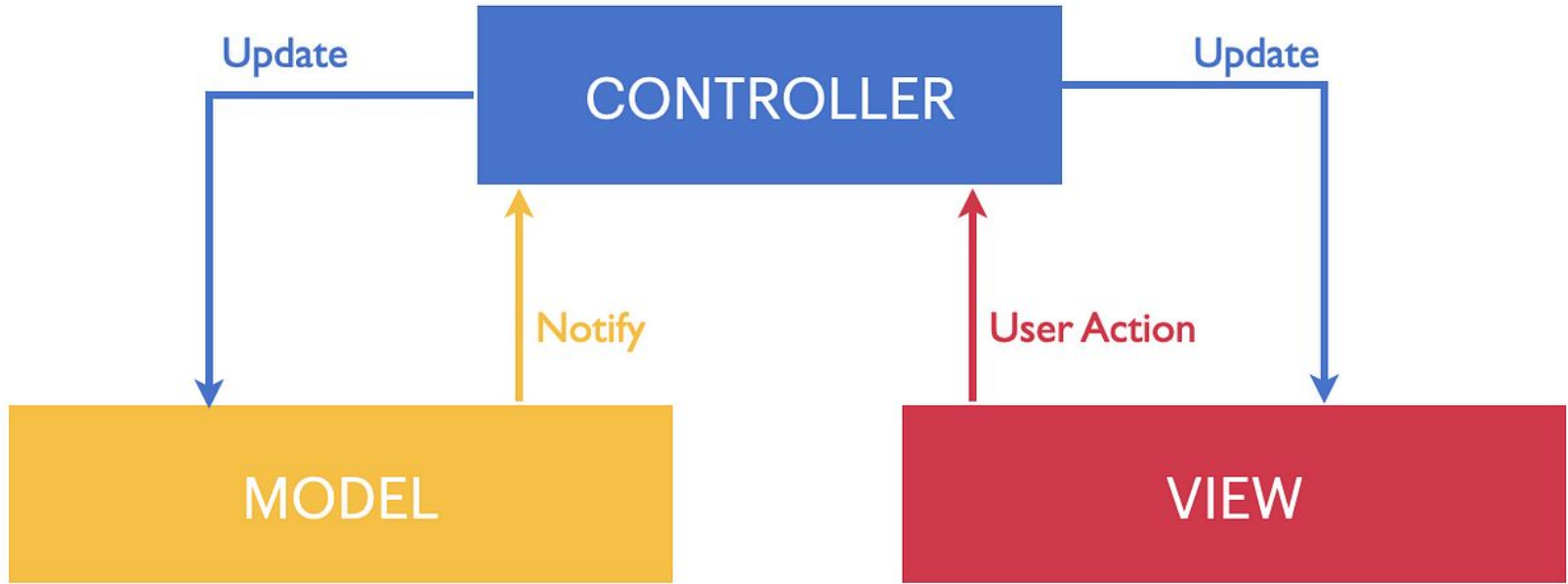
MVC Nedir ?

MVC (Model-View-Controller), bir yazılım tasarım deseni.

Bir kullanıcı arayüzü, veri ve iş mantığı arasındaki ayrımı sağlar.

MVC ile uygulama daha esnek, sürdürülebilir ve modüler olur.

Web uygulamaları, masaüstü uygulamaları ve mobil uygulamalar gibi birçok farklı platformda kullanılabilir.



Peki Biz Ne Yaptık ?

- Bir yönetici girişi yapılarak ilgili personelin sisteme yeni birim, yeni makine ve yeni personel eklemesi yapabilmesini, silebilmesini ve güncelleyebilmesini,
- Bir personel girişi yapılarak ilgili personelin toplam çalışma süresini, toplam duruş süresi, duruşların planlı mı plansız mı olduğunun bulunmasını,
- OEE ekranında ise kullanılabilirlik, performans ve kalite grafiği ile kalite ölçümü yapılabilmesini sağlayan bir MVC uygulaması yapılmıştır.

Birims	
🔑	BirimID
	BirimAdi

Makines	
🔑	MakineID
	MakineAdi
	BirimID

Arduino	
🔑	ArduinoID
	ArduinoDurumu
	MakineAdi
	MakineID

Personels	
🔑	PersonelID
	PersonelAdSoyad
	Sifre
	MakineID
	BirimID
	Admin

Duruslar	
🔑	DurusID
	DurusAdi
	PersonelID
	MakineID
	BirimID
	DurusTuru
	DurusNedeniDetay
	DurusNedeni
	VarsayilanSure

IsEmri	
🔑	IsEmriID
	SiparisAdi
	BirimID
	MakineID
	PersonelID
	SiparisMiktari
	TahminToplamSure
	Aciklama
	IsEmriBaslangic
	IsEmriBitis
	DuruslarDurusID

Vardiya	
🔑	VardiyaID
	VardiyaAdi
	VardiyaBaslangic
	VardiyaBitis
	IsEmriID

nurus

Kullanıcı Adınız

Şifreniz

GİRİŞ YAP

nurus

Birim Listesi

ID	Birim Adı	Delete	Update	Info
1	Ahřap	Delete	Update	Info
2	Metal	Delete	Update	Info
3	Döřeme	Delete	Update	Info
4	Plastik	Delete	Update	Info
5	Aliminyum	Delete	Update	Info

1

2

>

Birim Ekle

nurus

Birim Ekleme Sayfası

Birim Adı

Kaydet

nurus

Birim Düzenleme Sayfası

Birim ID

2

Birim Adı

Metall

Kaydet

nurus

Makine Listesi

ID	Makine Adı	Birim Adı	Delete	Update	Info
1	CNC1	Ahřap	Delete	Update	Info
2	CNC2	Ahřap	Delete	Update	Info
3	CNC3	Ahřap	Delete	Update	Info
4	MAK1	Metal	Delete	Update	Info
5	MAK2	Döğeme	Delete	Update	Info

1

2

>

Makine Ekle

nurus

Makine Düzenleme Sayfası

Makine ID

3

Makine Adı

ENJ1

Birim Adı

Metal

Kaydet

nurus

Personel Listesi

ID	Adı Soyadı	Makine Adı	Birim ID	Delete	Update	Info
1	Umut Ozcan	ENJ1	3	Delete	Update	Info
3	Ayře Fatma	MAK2	4	Delete	Update	Info
7	Den den	DEN1	4	Delete	Update	Info
8	Ali Veli	MAK4	5	Delete	Update	Info
12	Gül şahin	MAK2	5	Delete	Update	Info

1

2

>

Personel Ekle

nurus

Personel Düzenleme Sayfası

Personel ID

1

Personel Adı

Umut Ozcan

Birim Adı

Plastik

Makine Adı

ENJ1

ENJ1

MAK1

MAK2

MAK4

DEN1

nurus

Duruşlar Listesi

Duruş ID	Duruş Adı	Personel ID	Makine ID	Birim ID	Duruş Turu	Duruş Nedeni	Duruş Nedeni Detay	Varsayılan Süre	Delete	Update	Info
2	Mola	3	5	4	Planlı Duruş	Mola	Öğle Yemeği		Delete	Update	Info
3	Yemek Molası	7	4	3	Plansız Duruş	Malzeme Bekleme	Mdf Bekleme		Delete	Update	Info

1

Duruş Ekle

nurus

Duruş Ekleme Sayfası

Birim Adı

Metal

Makine Adı

ENJ1

Ana Duruş Türü

Planlı Duruş

Planlı Duruş

Plansız Duruş

Plansız Duruş

nurus

Makine Durumları

ID	Arduino Durumu	Makine Adı	Makine ID
1	Makine 1 Calisiyor	Makine 1	1
2	Makine 2 Duruyor	Makine 2	2
3	Makine 3 Duruyor	Makine 3	3

1

Yenile

BİZİ DİNLEDİĞİNİZ TEŞEKKÜRLER...