BUTTERFLY

WHITE PAPER · SİSTEM GEÇİŞİ

Sistem geçişi: tahmin değil ölçüm.

İş takip, varlık ve bakım ya da onay sisteminden çıkarken Butterfly'ın izlediği yöntem: önce envanter, sonra taşıma, ardından eski sistemle birebir doğrulama ve kademeli geçiş.

Envanter

Belgelenen, kurulu ve fiilen kullanılan yapı

Taşıma

Kayıtlar, geçmiş ve çalışma düzeni

Doğrulama

Eski sistemle sayısal karşılaştırma

Kademeli geçiş

Pilot, paralel çalışma, kesim

YÖNETİCİ ÖZETİ

Sistem değiştirmek, fiilen yaşayan işi eksiksiz taşımaktır.

Sistem değiştirmek, eski aracın lisansını kapatmaktan önce o araçta fiilen yaşayan işi bulup yeni yere eksiksiz taşımaktır. Geçişi riskli yapan şey çoğu zaman teknoloji değil, neyin taşınacağının tahminle belirlenmesidir.

Yıllar içinde iş takip, varlık ve bakım ya da onay sistemlerinde alanlar, kurallar, eklentiler ve bağlantılar birikir. Bir kısmı her gün kullanılır, bir kısmı yıllardır açılmamıştır. Geçiş planı bu farkı bilmeden yapılırsa ya kullanılmayan yapı taşınır ya da kullanılan bir adım kaybolur.

Butterfly geçişi ölçümle yürütür: kaynak sistemin yapısını ve kullanım verisini okur, taşınacak kapsamı yazılı listeler, taşınan veriyi eski sistemle sayısal ölçütlerle karşılaştırır ve kesimi pilot ile paralel çalışmadan sonra yapar. Butterfly mevcut sistemlerinizin yerine geçmek zorunda değildir; üstüne kurulup aralarındaki işi yönetebilir, gerekirse bu araçların yerini alabilir.

BU DOKÜMANDA

- Geçişin zor tarafları ve her birine cevabımız
- Dört adımlı yöntem ve her adımda neyin ölçüldüğü
- Neyin taşındığı, neyin yeniden kurulduğu, neyin kapsam dışı kaldığı
- Entegrasyonlar: aynı API, yeni adres
- Sahadan iki geçiş: kendi iş takip sistemimiz ve üretimde bir varlık ve bakım sistemi
- Hazırlık kontrol listesi, kurumsal belgeler ve sık sorulan sorular

SONUÇ

Önce ölç, sonra taşı. Geçiş, eski sistemle birebir tutan ölçümlerle kapanır.

GEÇİŞİN ZOR TARAFLARI

Bilinen riskler, ölçülmüş cevaplar.

Geçiş görüşmelerinde en sık duyduğumuz beş endişe ve her birine cevabımız.

ENDİŞE	BUTTERFLY İLE	SONUÇ
Neyi taşıyacağımızı tam bilmiyoruz.	**Önce ölçüyoruz.** Kaynak sistemin yapısını ve kullanım verisini okuyoruz; belgelenen, kurulu ve gerçekten kullanılan yapıyı karşılaştırıyoruz.	**Kullanılmayan yapı taşınmaz; gizli kapsam baştan görünür.**
Lisans süremiz bitiyor, zaman dar.	**Geçişi fazlara bölüyoruz.** En riskli süreci önce küçük bir ekiple pilotta deniyoruz, sonra kademeli geçiyoruz.	**Takvim baskısında bile geri dönüşü olmayan adım kontrolsüz atılmaz.**
Her değişiklik için tedarikçiye bağlıyız.	**Değişikliği size bırakıyoruz.** Süreç adımları, onay kuralları, formlar ve yetkiler platformda veri olarak tutulur; değişiklik yazılım değil, yapılandırmadır.	**Süreç sahibi değişikliği kendi takviminde yapar.**
İşin yarısı e-postada dönüyor.	**E-postadaki adımları sürece geri alıyoruz.** Ek belge ve ek onay gibi e-postaya taşan adımlar kural tablosuyla akışa eklenir.	**Kayıt dışı iş kayda döner; denetim izi tamamlanır.**
Hepsini bir anda değiştiremeyiz.	**İki sistemi bir süre birlikte çalıştırıyoruz.** Butterfly mevcut sistemlerin üstünde çalışır; geçiş boyunca eski ve yeni sistem entegre ya da paralel yürür.	**Değişim tek seferlik bir proje değil, kontrollü bir yapılandırma olur.**

ONAY VE BPM SİSTEMİNDEN ÇIKARKEN

Formu sabit olan onay araçlarında süreç e-postaya taşar. Butterfly'da onay adımları, formlar ve yetkiler veri olarak tutulur; e-postaya taşan ek onay ve ek belge adımları kural tablosuyla sürece geri alınır. Onay ve BPM geçişleri de aynı yöntemle yapılır: ölçülmüş envanter, pilot, kademeli geçiş.

YERİNE GEÇMEK ZORUNDA DEĞİL

Butterfly'a geçmek için tüm sistemleri değiştirmek gerekmez. Butterfly mevcut sistemlerin üstüne kurulup aralarındaki akışı, kuralı ve görünürlüğü yönetebilir. Bir sistemin yerini almak istendiğinde bu, ölçülmüş envanterle ve kademeli olarak yapılır.

YÖNTEM

Önce ölç, sonra taşı.

Her geçiş aynı sırayla ilerler; geri dönüşü olmayan hiçbir adım kontrolsüz atılmaz. Her adımın sonunda neyin ölçüleceği adım başlamadan yazılır.

1 · ENVANTER

Ölç ve listele

Kaynak sistemin yapısı ve gerçek kullanımı okunur; hedef tasarım çıkarılır.

2 · TAŞIMA

Aktar ve yeniden kur

Kayıtlar ve geçmiş aktarılır; iş akışları Butterfly'da kurulur.

3 · DOĞRULAMA

Karşılaştır

Sayısal ölçütler eski ve yeni sistemde yan yana konur.

4 · KADEMELİ GEÇİŞ

Pilot ve kesim

Pilot, paralel çalışma, kesim ve eski sistemin dondurulması.

Her adımda ne ölçülür?

ADIM	NE YAPILIR	NE ÖLÇÜLÜR
Envanter	Hangi sistemden, neden geçildiği; süreç sahipleri ve karar verici belirlenir. Belgelenen, kurulu ve fiilen kullanılan yapı karşılaştırılır. Hedef tasarımda veri modeli, durum makineleri, entegrasyonlar ve bloke edicileri işaretli açık soru listesi çıkar.	**Yapı: proje, alan, iş akışı, betik, entegrasyon, yetki. Kullanım: kayıt hacmi, gerçekten çalışan akışlar, fiilen kullanılan API uçları.**
Taşıma	Kapsama alınan kayıtlar, yorumlar, ekler ve değişiklik geçmişi aktarılır. Durumlar, geçişler ve onay kuralları Butterfly'ın süreç motorunda kurulur.	**Kaynakta ve hedefte kayıt sayıları; yazılı kapsam listesindeki her kalemin durumu.**
Doğrulama	Eski ve yeni sistemde aynı sorular sorulur; sonuçlar yan yana konur. Geçiş bir kalite kontrol test raporuyla kapanır.	**Kayıt sayıları, toplam süreler, açık iş adetleri; test raporundaki her senaryonun sonucu.**
Kademeli geçiş	En riskli süreç kurum verisiyle küçük bir ekipte pilotta denenir. Eski ve yeni sistem bir süre entegre ya da paralel yürür. Kesimde son farklar aktarılır, eski sistem dondurulur ve kapatılır.	**Pilotun önceden yazılmış kapanış kriteri; kesimde aktarılan son farklar.**

ANALİZ İÇİN NE GEREKİR

Kaynak sisteme ya da veritabanına salt okunur erişim veya temsili bir dışa aktarım, gerçek kullanım verisi, varsa mevcut dokümantasyon ve süreç sahipleriyle kısa görüşmeler. Mevcut sistemde canlı değişiklik yapılmaz.

KAPSAM

Neyi taşırız, neyi yeniden kurarız, neyi bırakırız.

Envanterin çıktısı, her bileşenin karşısına yazılmış bir karardır. Kapsam bu liste üzerinden konuşulur; geçişten sonra sürpriz çıkmaz.

TAŞINIR

Kayıtlar ve geçmiş

Projeler ve işler, varlık kayıtları, yorumlar, ekler, zaman kayıtları, sprintler, panolar, kayıtlı filtreler ve değişiklik geçmişi.

YENİDEN KURULUR

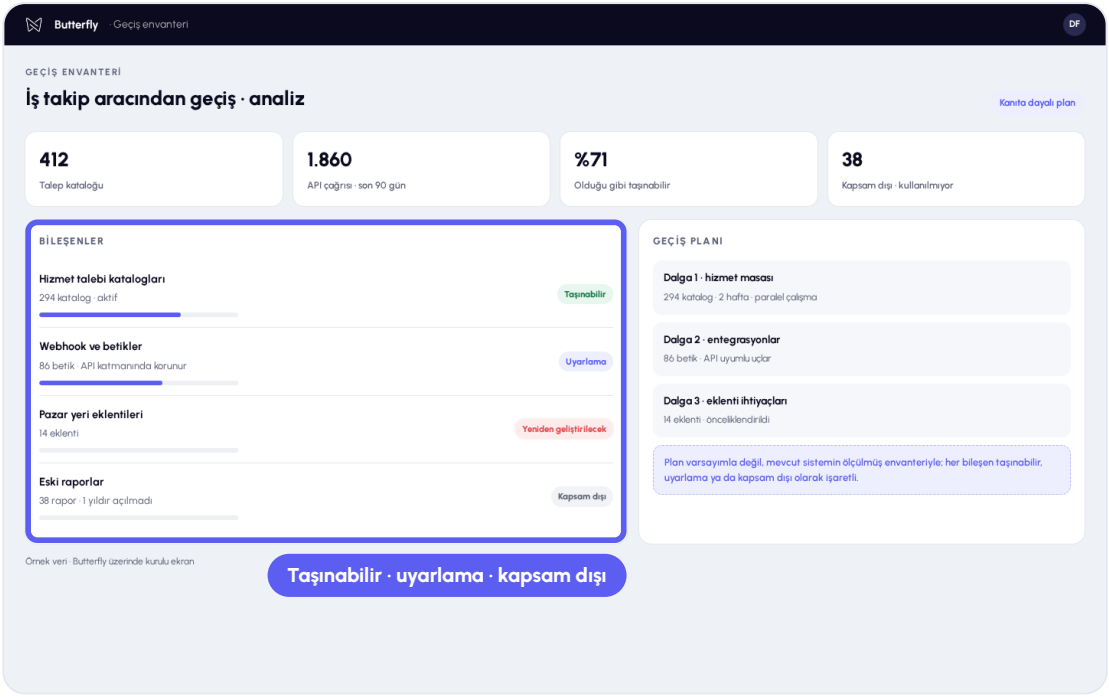
Kurallar ve işlevler

Durumlar, geçişler ve onay kuralları süreç motorunda kurulur. Pazar yeri eklentilerinin fiilen kullanılan işlevi Butterfly'da yeniden kurulur.

KAPSAM DIŞI

Kullanılmayan yapı

Kullanılmayan yapı taşınmaz. Çok yüksek hacimli teknik işlem geçmişi gerekirse yeni sisteme taşınmak yerine arşivde erişilebilir bırakılır.



Geçiş envanteri. Her bileşen taşınabilir, uyarlama, yeniden geliştirilecek ya da kapsam dışı olarak işaretli; geçiş planı dalgalara bölünmüş. Butterfly üzerinde kurulu örnek ekran; sayılar örnek veridir.

SINIRLAR BAŞTAN YAZILIR

- Pazar yeri eklentileri birebir gelmez; fiilen kullanılan işlevler çıkarılır, ihtiyaç duyulanlar Butterfly üzerinde yeniden kurulur.
- Hangi özelliğin birebir geldiği, hangisinin yeniden kurulacağı ve hangisinin kapsam dışı kalacağı geçişten önce yazılı listelenir.
- Hangi verinin hangi sistemde kalacağı geçişten önce kararlaştırılır.

ENTEGRASYONLAR VE İŞ AKIŞLARI

Aynı API, yeni adres.

İş takip geçişinde en çok sorulan soru, mevcut betik ve bağlantıların ne olacağıdır. TaskFlow'da cevap, uyumlu bir API katmanıdır.

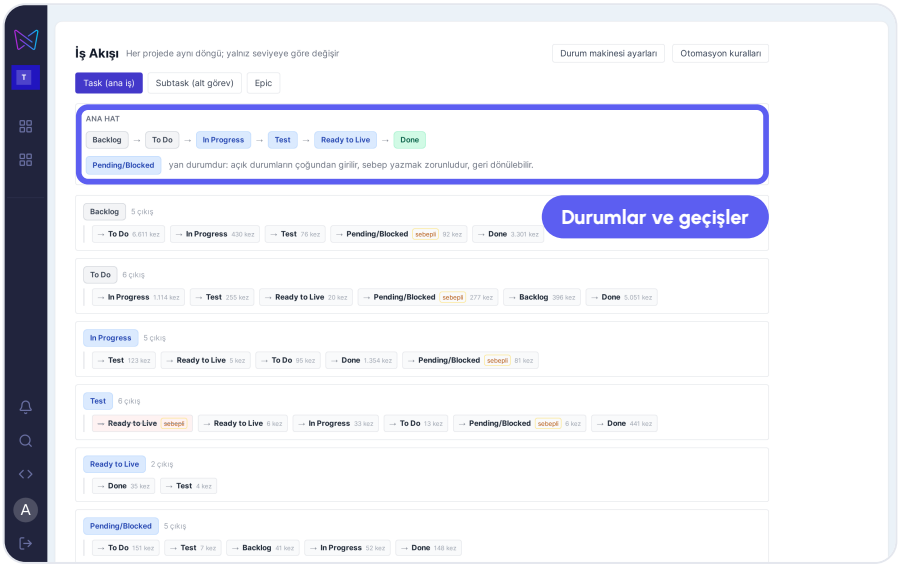
TaskFlow, yaygın iş takip araçlarının REST API'leriyle aynı yol ve parametrelerle çalışan bir arayüz sunar: REST API v2 ve v3, çevik pano ve sprint uçları, servis masası uçları. Webhook'lar imzalı (HMAC) olarak gönderilir. Kimlik doğrulama e-posta ve API anahtarı ya da kişisel erişim belirteciyle yapılır. Desteklenen uçları kullanan betikler ve raporlama bağlantıları çoğu durumda yalnız adres ve erişim anahtarı değiştirilerek çalışmaya devam eder.

Envanter üzerinden doğrulanır

API sürümü, kimlik doğrulama ve webhook kullanımı envanter üzerinden tek tek doğrulanır; kritik entegrasyonlar geçiş öncesinde kendi senaryolarınızla test edilir. Varlık ve bakım ya da onay sistemlerinde ERP, kimlik ve raporlama bağlantıları veri yönü ve sıklığıyla listelenir.

Desteklenmeyen

Uygulama içi OAuth 2.0 (3LO) bağlantıları desteklenmez; kimlik doğrulama API anahtarı ya da kişisel erişim belirteciyle yapılır.



İş akışı. Her durumdan izin verilen geçişler; beklemeye alınan işte neden yazmak zorunlu. Kendi TaskFlow kurulumumuzdan.

İŞ AKIŞLARI YENİDEN KURULUR, KURALLAR KAYDA GEÇER

- Kendi geçişimizde iş akışı platformun süreç motorunda kuruldu: 11 durum, 46 geçiş.
- Beklemeye alınan işte neden yazmak zorunlu; efor aşımında aşım nedeni soruluyor.
- 108 otomasyon kuralı taşındı; her kuralın tetikleyicisi ve çalışma sayısı tek tabloda izleniyor.

SAHADAN 1 · İŞ TAKİP

Kendi iş takip sistemimizi aynı gün taşıdık.

Butterfly'ı geliştiren ekip, kullandığı iş takip aracının tamamını aynı gün TaskFlow'a taşıdı. Ekler ve değişiklik geçmişi dahil.

89

proje aynı gün taşındı; kesim, son farkların aktarımı ve eski sistemin dondurulması aynı gün yapıldı

32.130	34.112	667.864	8/8
iş kaydı	saat kaydı	değişiklik geçmişi kaydı	ölçüm birebir

Geçiş, ölçümle kapandı.

Taşıma bitince kaynak sistemle sekiz ölçüm yan yana kondu. Sekizi de birebir eşleşti.

ÖLÇÜM	KAYNAK SİSTEM	TASKFLOW
Aktif sprintteki kayıt	934	934
Alt görev	721	721
Açık iş	428	428
Beklemedeki iş	54	54
Efor kırılımları (4 ölçüm)	birebir	birebir

- Ekibin kaynak araçta fiilen kullandığı 48 özellik madde madde karşılaştırıldı: 43'ü hazır, 3'ü kısmen hazır, 2'si kapsam dışı.
- Geçiş 69 testlik bir kalite kontrol raporuyla kapatıldı.

Kaynak: Butterfly TaskFlow White Paper. Geçişten sonra sprint kapanış raporu kendiliğinden hazırlanıyor; iş akışındaki her bekleme ve aşım nedeni kayda düşüyor.

SAHADAN 2 · VARLIK VE BAKIM

Üretimde varlık ve bakım sisteminden kontrollü çıkış.

Üretim sektöründe bir kurumda varlık ve bakım süreci pahalı ve esnek olmayan bir sistemde kilitliydi. Arıza ve iş talepleri varlık geçmişinden kopuktu; periyodik ve ölçümlü bakım kişilerin takibine bağlıydı.

Varlık kayıtları, bakım tanımları ve yaklaşık 24.000 iş emri geçmişi eski sistemden taşındı. Periyodik bakım, arıza bildirimi ve iş talebi modülleri üretimde çalışıyor.

~55.000 | **varlık eski sistemden taşındı ve tek platformda yönetiliyor**

Neler taşındı, neler yeniden kuruldu?

BAŞLIK	BUTTERFLY'DA
Varlık kayıtları	Seri no, üretici, konum ve talep geçmişiyle birlikte ölçülmüş envanterden aktarıldı; varlıklar gruplandı.
Periyodik bakım	12 aylık kayan plan sistem tarafından üretiliyor; görevler haftalık açılıp sorumluya atanıyor. Onaylayan reddederse görev sorumluya geri dönüyor.
Ölçümlü bakım	Çalışma saatine bağlı ekipmanda eşik hesaplanıyor; bakım gerekmiyorsa görev kendiliğinden kapanıyor.
Arıza ve iş talebi	Arıza, bakım ve değişiklik talepleri sınıflandırılarak aynı akışa giriyor.
Saha ziyareti	Bakım adımları işaretleniyor, kullanılan malzeme ve ölçümler giriliyor; görev tamamlanmadan onaya gönderilemiyor.
ERP ve yetki	Malzeme ve maliyet raporları ERP'den geliyor; yetki ekran ve işlem bazında tanımlı.

Sınır baştan yazıldı

Malzeme kullanımı bakım kaydında bilgi amaçlı tutulur; stok hareketi ERP'de kalır.

Geçişten sonra

Bakım kuralı değiştiğinde yazılım projesi açılmıyor; süreç sahibi değişikliği kendi takviminde yapıyor.

HAZIR MISINIZ?

Kurumunuz geçişe ne kadar hazır?

Sekiz soru, dört başlık: veri, bağlantılar, doğrulama, ekip ve kesim. Sağ sütun, o soruda hazır sayılmak için gereken durumu gösterir.

	BAŞLIK	SORU	HAZIR SAYILMAK İÇİN
☐	VERİ	**Taşınacak verinin envanteri çıkarıldı mı?**	Sayılar, ilişkiler ve kullanım verisi belgeli.
☐	VERİ	**Geçmiş verinin ne kadarının taşınacağına karar verildi mi?**	Kapsam ve arşiv kuralı yazılı.
☐	BAĞLANTILAR	**Mevcut sistemdeki eklenti ve özelleştirmeleri biliyor musunuz?**	Liste var, her birinin yeni karşılığı belirlendi.
☐	BAĞLANTILAR	**Mevcut sistemin bağlı olduğu diğer sistemler belli mi?**	Liste var; veri yönü ve sıklığı belgeli.
☐	DOĞRULAMA	**Geçişin başarılı sayılması için ölçüt tanımlı mı?**	Sayısal ölçütler yazılı (kayıt sayısı, toplamlar).
☐	DOĞRULAMA	**Gerçek kullanıcılarla pilot planı var mı?**	Pilot ekip, süresi ve kapanış kriteri belli.
☐	EKİP VE KESİM	**Süreç sahipleri belli mi?**	Sahipler belli ve test için zaman ayırdı.
☐	EKİP VE KESİM	**Kesim günü ve geri dönüş planı hazır mı?**	Kesim günü, paralel çalışma ve geri dönüş planı yazılı.

Kendinizi puanlayın

Her soruda durumunuza en yakın cevabı 0 ile 3 arasında puanlayın: hiç başlanmadıysa 0, sağ sütundaki durum sağlanıyorsa 3. Toplamı 24'e bölüp 100 ile çarpın.

75 ve üzeri

Geçişe hazır

Temel hazırlık tamam. Geçişi pilotla başlatıp kademeli ilerleyebilirsiniz.

45 ile 74

Yolun yarısı

Hazırlığın önemli kısmı var; boşluklar kapanmadan kesim günü vermeyin.

45'in altı

Hazırlık gerekli

Önce ölçüm yapılmalı. Eksiklerin hepsi yöntemin ilk iki adımında kapanır.

GÜVEN

Geçiş boyunca veri kurumun kontrolünde.

Analiz salt okunur erişimle yapılır; mevcut sistemde canlı değişiklik yapılmaz. Taşınan kayıtlar Butterfly'da platformun yetki modeli ve denetim izi altında tutulur.

Kurum içi kurulum

Butterfly kurumun kendi sunucularında çalışır; veri yerleşimine kurum karar verir.

Özel bulut

Kuruma ayrılmış bulut ortamında, aynı yetki ve denetim modeliyle.

Kapalı ağ

İnternete kapalı ortamlarda çalışabilecek kurulum seçeneği.

Yetki ve denetim izi

Rol bazlı erişim; ekran ve işlem bazında yetki. Değişiklik geçmişi taşınan kayıtla birlikte gelir.

GEÇMEMEYE KARAR VERİRSENİZ

Analizden sonra elinizde uygulamanızın eksiksiz ve güncel bir tarifi kalır: yetenek envanteri, gerçek istisnalarıyla süreç akışları ve kanıtlanmış acı noktaları. Bu doküman geçiş kararından bağımsız olarak kullanılabilir.

Belgeler

BELGE	KAPSAM
ISO/IEC 27001	Bilgi güvenliği yönetim sistemi
ISO 9001	Kalite yönetim sistemi
Yerli Malı Belgesi	İş süreçleri yönetimi yazılımı (Butterfly), %100 yerli katkı, A sınıfı, yüksek teknoloji
Teknolojik Ürün Belgesi	Butterfly DXP, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Belgelerin tamamı ve doğrulama bağlantıları: butterfly.dev/tr/kurumsal/sertifikalar

SIK SORULANLAR

Geçiş hakkında kısa cevaplar.

Tüm sistemlerimizi değiştirmemiz mi gerekiyor?

Hayır. Butterfly mevcut sistemlerinizin üstüne kurulup aralarındaki akışı, kuralı ve görünürlüğü yönetebilir. Bir sistemin yerini almak isterseniz bu, ölçülmüş envanterle ve kademeli olarak yapılır.

Geçmiş kayıtlarımız da taşınıyor mu?

Evet; iş geçmişi, yorumlar, ekler, saat kayıtları ve değişiklik geçmişi taşınabilir. Çok yüksek hacimli teknik işlem geçmişi gerekirse yeni sisteme taşınmak yerine arşivde erişilebilir bırakılır.

Mevcut entegrasyonlarımız çalışmaya devam eder mi?

İş takip geçişinde desteklenen uçları kullanan entegrasyonlarda adres ve erişim anahtarı değişikliği yeterli olabilir. API sürümü, kimlik doğrulama ve webhook kullanımı envanter üzerinden tek tek doğrulanır.

Kullandığımız eklentiler ne olacak?

Pazar yeri eklentileri doğrudan aktarılmaz. Fiilen kullanılan eklenti işlevleri çıkarılır ve ihtiyaç duyulanlar Butterfly üzerinde yeniden kurulum kapsamında değerlendirilir.

Geçiş ne kadar sürer?

Süre; kayıt hacmine, iş akışlarına ve mevcut entegrasyonlara bağlıdır. İlk değerlendirmede hangi parçaların taşınacağını, hangilerinin yeniden kurulacağını ve hangilerinin kapsam dışında kalacağını birlikte belirleriz.

Geçiş planına ölçümle başlayalım.

Bir keşif görüşmesinde mevcut sisteminizi ve öncelikli sürecinizi konuşalım; hangi kayıtların taşınacağını, hangi bağlantıların test edileceğini ve hangi kuralların Butterfly'da yeniden kurulacağını birlikte belirleyelim.

Geçiş analizi isteyin · butterfly.dev