

□ Comparison of Software Development Models

□ Yazılım Geliştirme Modellerinin Karşılaştırması

Model	English Explanation	Türkçe Açıklama
Build & Fix	<ul style="list-style-type: none">- Simple for small, short-term projects.- No maintenance structure.- Fails for complex software.	<ul style="list-style-type: none">- Küçük ve kısa vadeli projeler için uygundur.- Bakım yapısı yoktur.- Karmaşık yazılımlar için tamamen yetersizdir.
Waterfall	<ul style="list-style-type: none">- Disciplined approach- Linear, phase-based development.- Emphasizes documentation.- Final product may not meet user needs.	<ul style="list-style-type: none">- Aşamalı, doğrusal bir geliştirme modeli.- Belgelere ağırlık verir.- Son ürün, kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamayabilir.
Rapid Prototyping	<ul style="list-style-type: none">- Focuses on user feedback via prototypes.- Helps align product with client needs.- Not fully validated.	<ul style="list-style-type: none">- Kullanıcıdan geribildirim alınmasını sağlar.- Ürün, müşteri ihtiyaçlarına daha çok uyum sağlar.- Tam anlamıyla kanıtlanmamıştır.
Incremental	<ul style="list-style-type: none">- Delivers working software early.- Promotes maintainability.- Needs open, architecture.- Risk of becoming Build & Fix.	<ul style="list-style-type: none">- Erken çalışan yazılım sunar.- bakımı kolay- Açık mimari gerektirir.- Build & Fix'e dönüşme riski vardır.
Boehm's Spiral	<ul style="list-style-type: none">- Combines features from all models.- Strong risk analysis is essential.- Suitable for large, internal projects only.	<ul style="list-style-type: none">- Tüm modellerin özelliklerini birleştirir.- Güçlü risk analizi gerekir.- Sadece büyük ölçekli, kurumsal projelere uygundur.
Extreme Programming	<ul style="list-style-type: none">- Fast delivery & early return on investment.- Works well when client's vague (belirsiz) requirements.- Requires continuous collaboration.- Limited widespread adoption so far.	<ul style="list-style-type: none">- hızlı teslimat ve erken geri dönüşü sağlar.- Belirsiz gereksinimlerle iyi çalışır.- Sürekli iş birliği gerektirir.- Henüz yaygın değildir.