

الفرق في مشاريع المنهجيات :

المنهجية المرنة Agile, منهجية الشلال Waterfall

methodologies

حصريا مع سديم للإستشارات والتقنية



جدول يقارن بين منهجيات إدارة المشاريع Waterfall و Agile

methodologies

حصريا مع سديم للإستشارات والتقنية

فئة المشروع التوافق مع Agile التوافق مع Waterfall مرونة Agile مرونة Waterfall

الإنشآت	منخفض	عالي	عالية	منخفضة
التصنيع	منخفض	عالي	عالية	منخفضة
الهندسة	منخفض	عالي	عالية	منخفضة
الحكومة	متوسطة	عالي	عالية	منخفضة
الصيدلية	متوسطة	عالي	عالية	منخفضة
الفضاء	منخفض	عالي	عالية	منخفضة
الخدمات المالية	عالية	متوسطة	عالية	منخفضة
الخدمات القانونية	عالية	متوسطة	عالية	منخفضة
الطاقة	منخفض	عالي	عالية	منخفضة
التعليم	عالية	متوسطة	عالية	منخفضة

Agile project management has become increasingly popular in recent years as organizations look to adopt more flexible and iterative approaches to project delivery. Agile methodologies prioritize continuous improvement and collaboration, with a focus on delivering value to the customer. In this article, we will discuss the top 10 common project categories following Agile.

- 1. Software development projects** Software development is perhaps the most common category of projects that use Agile methodologies. Agile frameworks like Scrum and Kanban are widely used in software development, as they allow for iterative development, constant feedback, and a focus on delivering working software quickly.
- 2. Mobile app development projects** Mobile app development is another popular category of projects that benefit from Agile. The fast-paced nature of mobile app development makes it well-suited to Agile methodologies, which allow for rapid iteration and continuous improvement.
- 3. Web development projects** Web development projects also benefit from Agile methodologies, which enable teams to quickly respond to changing user needs and requirements. Agile frameworks like Scrum and Kanban are commonly used in web development, allowing teams to prioritize tasks and deliver value incrementally.
- 4. Marketing projects** Agile methodologies are not just limited to software development projects. Marketing teams can also benefit from Agile approaches, which allow for a more collaborative and iterative approach to campaign planning and execution. Agile frameworks like Scrum can be adapted to fit the needs of marketing teams, enabling them to deliver campaigns that are more responsive to customer needs.
- 5. Product development projects** Agile is also well-suited to product development projects, which often require a high degree of collaboration and rapid iteration. By using Agile methodologies like Scrum or Kanban, product development teams can focus on delivering value to customers through continuous improvement and feedback.
- 6. E-commerce projects** E-commerce projects require a high degree of flexibility, as customer needs and requirements can change rapidly. Agile methodologies can help e-commerce teams to respond quickly to changing market conditions, enabling them to deliver a better customer experience.
- 7. Customer service projects** Customer service projects can also benefit from Agile methodologies, which allow teams to respond quickly to customer needs and feedback. By using Agile frameworks like Scrum, customer service teams can prioritize tasks and deliver value incrementally, improving the overall customer experience.
- 8. Human resources projects** Human resources projects, such as employee training and development initiatives, can also benefit from Agile approaches. By using Agile methodologies, HR teams can focus on delivering value to employees through continuous improvement and feedback.
- 9. Education projects** Education projects, such as curriculum development or instructional design, can also benefit from Agile methodologies. Agile approaches enable teams to collaborate more effectively, respond quickly to changing requirements, and deliver value incrementally.
- 10. Research and development projects** Research and development projects can also benefit from Agile methodologies, which allow teams to quickly test and iterate on new ideas. By using Agile frameworks like Scrum or Kanban, R&D teams can focus on delivering value to customers through continuous improvement and feedback.

Agile methodologies are widely applicable across a range of project categories, from software development to customer service to education. By prioritizing collaboration, continuous improvement, and customer value, Agile approaches enable teams to deliver better outcomes and respond more effectively to changing requirements. Whether you are working on a software development project or a marketing campaign, Agile methodologies can help you to deliver value to your customers and stakeholders more effectively.

أصبحت إدارة المشاريع السريعة (Agile) شديدة الشعبية في السنوات الأخيرة حيث تسعى المؤسسات لاعتماد نهج أكثر مرونة وتكراراً في تسليم المشاريع. تعطي منهجيات Agile أولوية للتحسين المستمر والتعاون، مع التركيز على تقديم القيمة للعميل. في هذا المقال، سنناقش أهم 10 فئات مشروعات شائعة تتبع منهجيات Agile.

- مشاريع تطوير البرمجيات**
تعتبر مشاريع تطوير البرمجيات أكثر الفئات الشائعة التي تستخدم منهجيات Agile. منهجيات Agile مثل Scrum و Kanban تستخدم على نطاق واسع في تطوير البرمجيات، حيث تسمح بالتطوير التكراري والتغذية المستمرة، والتركيز على تسليم البرمجيات العاملة بسرعة.
- مشاريع تطوير تطبيقات الجوال**
تعتبر مشاريع تطوير تطبيقات الجوال فئة شائعة أخرى من المشاريع التي تستفيد من Agile. تتناسب منهجيات Agile مع الطبيعة السريعة لتطوير تطبيقات الجوال، حيث تسمح بالتكرار السريع والتحسين المستمر.
- مشاريع تطوير الويب**
تستفيد مشاريع تطوير الويب أيضاً من منهجيات Agile، التي تمكّن الفرق من الاستجابة بسرعة لتغييرات احتياجات ومتطلبات المستخدمين. يتم استخدام منهجيات Agile مثل Scrum و Kanban بشكل شائع في تطوير الويب، مما يسمح للفرق بتحديد أولويات المهام وتسليم القيمة تدريجياً.
- مشاريع التسويق**
لا تقتصر مناهج Agile على مشاريع تطوير البرمجيات فقط، بل يمكن أن يستفيد فريق التسويق أيضاً من النهج الخاصة بـ Agile، حيث يمكن لهذه النهج أن تسمح بنهج تخطيط وتنفيذ حملات أكثر تعاوناً وتكراراً. يمكن تكييف أطر Agile مثل Scrum لتناسب احتياجات فرق التسويق، مما يمكّنهم من تقديم حملات تتجاوب أكثر مع احتياجات العملاء.
- مشاريع تطوير المنتجات**
يناسب نهج Agile أيضاً مشاريع تطوير المنتجات، التي تتطلب في كثير من الأحيان درجة عالية من التعاون والتكرار السريع. باستخدام مناهج Agile مثل Scrum أو Kanban، يمكن لفرق تطوير المنتجات التركيز على تقديم القيمة للعملاء من خلال التحسين المستمر والتعليقات.
- مشاريع التجارة الإلكترونية**
تتطلب مشاريع التجارة الإلكترونية درجة عالية من المرونة، حيث يمكن أن تتغير احتياجات العملاء والمتطلبات بشكل سريع. يمكن لمناهج Agile مساعدة فرق التجارة الإلكترونية على الاستجابة بسرعة لتغيرات السوق، مما يمكّنهم من تقديم تجربة عملاء أفضل.
- مشاريع خدمة العملاء**
يمكن أن تستفيد مشاريع خدمة العملاء أيضاً من مناهج Agile، حيث يمكن للفرق الاستجابة بسرعة لاحتياجات وتعليقات العملاء. باستخدام إطارات Agile مثل Scrum، يمكن لفرق خدمة العملاء تحديد الأولويات وتقديم القيمة تدريجياً، مما يحسّن تجربة العملاء بشكل عام.
- مشاريع الموارد البشرية**
يمكن لمشاريع الموارد البشرية، مثل مبادرات تدريب وتطوير الموظفين، أن تستفيد أيضاً من النهج السريع. من خلال استخدام منهجيات الأجيل، يمكن لفرق الموارد البشرية التركيز على تقديم قيمة للموظفين من خلال التحسين المستمر والتعليقات.
- مشاريع التعليم**
يمكن لمشاريع التعليم، مثل تطوير المناهج أو التصميم التعليمي، أن تستفيد أيضاً من منهجيات الأجيل. تتيح النهج السريع للفرق التعليمية التعاون بشكل أكثر فعالية، والاستجابة بسرعة للمتطلبات المتغيرة، وتقديم القيمة تدريجياً.
- مشاريع البحث والتطوير**
يمكن لمشاريع البحث والتطوير أيضاً أن تستفيد من منهجيات الأجيل، التي تتيح للفرق اختبار الأفكار الجديدة بسرعة والتكرار عليها. من خلال استخدام إطارات الأجيل مثل Scrum أو Kanban، يمكن لفرق البحث والتطوير التركيز على تقديم قيمة للعملاء من خلال التحسين المستمر والتعليقات.
- وفي الختام،** تنطبق منهجيات الأجيل على مجموعة واسعة من فئات المشاريع، من تطوير البرمجيات إلى خدمة العملاء والتعليم. من خلال الأولوية للتعاون والتحسين المستمر وقيمة العميل، تتيح منهجيات الأجيل للفرق تحقيق نتائج أفضل والاستجابة بشكل أكثر فعالية للمتطلبات المتغيرة. سواء كنت تعمل على مشروع تطوير البرمجيات أو حملة تسويقية، يمكن لمنهجيات الأجيل مساعد

Waterfall project management is a traditional approach to project management that involves a linear sequence of steps, where each step must be completed before moving on to the next. While this approach has some disadvantages, such as the inability to adapt to changing requirements, it is still widely used in many industries. In this article, we will discuss the top 10 common project categories following Waterfall.

- 1. Construction projects** Construction projects are perhaps the most common category of projects that use Waterfall methodologies. This is because construction projects are typically well-suited to a linear approach, where each step must be completed before moving on to the next.
- 2. Manufacturing projects** Manufacturing projects also benefit from a Waterfall approach, as they typically involve a series of sequential steps that must be completed in order. By following a strict sequence of steps, manufacturers can ensure that their products are produced consistently and to a high standard.
- 3. Engineering projects** Engineering projects, such as the development of new products or systems, can also benefit from a Waterfall approach. By breaking the project down into a series of distinct phases, engineers can ensure that each phase is completed before moving on to the next.
- 4. Government projects** Government projects, such as the development of new infrastructure or the implementation of new policies, can also benefit from a Waterfall approach. By following a strict sequence of steps, government agencies can ensure that their projects are completed on time and within budget.
- 5. Pharmaceutical projects** Pharmaceutical projects, such as the development of new drugs or medical devices, often require a strict sequence of steps to ensure that they are safe and effective. A Waterfall approach can be well-suited to these types of projects, as it allows for a thorough review process at each stage.
- 6. Aerospace projects** Aerospace projects, such as the development of new aircraft or spacecraft, often require a highly structured approach to ensure that they are safe and reliable. A Waterfall approach can be well-suited to these types of projects, as it allows for a rigorous testing and validation process at each stage.
- 7. Financial projects** Financial projects, such as the implementation of new accounting systems or the development of new financial products, can also benefit from a Waterfall approach. By following a strict sequence of steps, financial institutions can ensure that their projects are completed on time and within budget.
- 8. Legal projects** Legal projects, such as the development of new contracts or the implementation of new legal policies, often require a highly structured approach to ensure that they are effective and legally compliant. A Waterfall approach can be well-suited to these types of projects, as it allows for a thorough review process at each stage.
- 9. Energy projects** Energy projects, such as the development of new power plants or the implementation of new energy policies, often require a highly structured approach to ensure that they are safe and reliable. A Waterfall approach can be well-suited to these types of projects, as it allows for a rigorous testing and validation process at each stage.
- 10. Education projects** Education projects, such as the development of new curriculum or the implementation of new educational policies, can also benefit from a Waterfall approach. By following a strict sequence of steps, educators can ensure that their projects are effective and meet the needs of their students.

In conclusion, while Waterfall project management has some disadvantages, such as the inability to adapt to changing requirements, it is still widely used in many industries. Whether you are working on a construction project or a legal project, a Waterfall approach can help you to ensure that your project is completed on time and within budget, while also meeting the necessary standards and requirements.

إدارة المشاريع الشلالية هي نهج تقليدي لإدارة المشاريع يتضمن تسلسل خطوات خطي، حيث يجب إكمال كل خطوة قبل المضي قدماً إلى الخطوة التالية. على الرغم من أن هذا النهج له بعض العيوب، مثل عدم القدرة على التكيف مع متطلبات التغيير، فإنه لا يزال يستخدم على نطاق واسع في العديد من الصناعات. في هذه المقالة، سنناقش أهم 10 فئات مشتركة للمشاريع تتبع النهج الشلالية.

مشاريع البناء
تعتبر مشاريع البناء أحد أكثر فئات المشاريع التي تستخدم منهجية الشلال. وذلك لأن مشاريع البناء عادةً ما تكون مناسبة للنهج الخطي، حيث يجب إكمال كل خطوة قبل المضي قدماً إلى الخطوة التالية.

مشاريع التصنيع
تستفيد مشاريع التصنيع أيضاً من النهج الشلالية، حيث تنطوي عادةً على سلسلة من الخطوات التسلسلية التي يجب إكمالها بالترتيب. عن طريق اتباع سلسلة صارمة من الخطوات، يمكن للمصنعين ضمان إنتاج منتجاتهم بشكل متسق وبمعايير عالية.

مشاريع الهندسية
تستفيد مشاريع الهندسية، مثل تطوير منتجات أو أنظمة جديدة، أيضاً من النهج الشلالية. حيث يمكن للمهندسين تقسيم المشروع إلى سلسلة من المراحل المتميزة لضمان إتمام كل مرحلة قبل المضي قدماً إلى الخطوة التالية.

مشاريع الحكومة
يمكن أن تستفيد مشاريع الحكومة، مثل تطوير البنية التحتية الجديدة أو تنفيذ سياسات جديدة، أيضاً من النهج الشلالية. عن طريق اتباع تسلسل صارم من الخطوات، يمكن للجهات الحكومية ضمان الانتهاء من مشاريعهم في الوقت المحدد وداخل الميزانية المخصصة.

مشاريع الصناعة الدوائية
تتطلب مشاريع الصناعة الدوائية، مثل تطوير الأدوية الجديدة أو الأجهزة الطبية، في كثير من الأحيان تسلسلاً صارماً من الخطوات للتأكد من أنها آمنة وفعالة. يمكن أن يكون النهج الشلالية مناسباً لهذه الأنواع من المشاريع، حيث يسمح بعملية استعراض شاملة في كل مرحلة.

مشاريع الفضاء الجوي
تتطلب مشاريع الفضاء الجوي، مثل تطوير الطائرات الجديدة أو المركبات الفضائية، في كثير من الأحيان تسلسلاً صارماً من الخطوات للتأكد من سلامتها وموثوقيتها. يمكن أن يكون النهج الشلالية مناسباً لهذه الأنواع من المشاريع، حيث يسمح بعملية اختبار وتحقق صارمة في كل مرحلة.

مشاريع مالية
يمكن أن تستفيد مشاريع المالية، مثل تنفيذ أنظمة المحاسبة الجديدة أو تطوير منتجات مالية جديدة، أيضاً من النهج الشلالية. عن طريق اتباع تسلسل صارم من الخطوات، يمكن للمؤسسات المالية ضمان الانتهاء من مشاريعهم في الوقت المحدد وداخل الميزانية المخصصة.

مشاريع قانونية
تتطلب مشاريع قانونية، مثل تطوير عقود جديدة أو تنفيذ سياسات قانونية جديدة، نهجاً متيناً للتأكد من أنها فعالة ومتوافقة مع القانون. يمكن أن يكون النهج الشلالية مناسباً لهذه الأنواع من المشاريع، حيث يسمح بعملية مراجعة دقيقة في كل مرحلة.

مشاريع الطاقة
تتطلب مشاريع الطاقة، مثل تطوير محطات الطاقة الجديدة أو تنفيذ سياسات الطاقة الجديدة، نهجاً متيناً للتأكد من أنها آمنة وموثوقة. يمكن أن يكون النهج الشلالية مناسباً لهذه الأنواع من المشاريع، حيث يسمح بعملية اختبار وتحقق صارمة في كل مرحلة.

مشاريع التعليم
تستفيد مشاريع التعليم، مثل تطوير مناهج جديدة أو تنفيذ سياسات تعليمية جديدة، أيضاً من النهج الشلالية. من خلال اتباع سلسلة من الخطوات الدقيقة، يمكن للمربين التأكد من فعالية مشاريعهم وتلبية احتياجات طلابهم.

وفي الختام، على الرغم من أن إدارة مشاريع الشلال لها بعض العيوب، مثل عدم القدرة على التكيف مع المتطلبات المتغيرة، إلا أنها تستخدم على نطاق واسع في العديد من الصناعات. سواء كنت تعمل على مشروع بناء أو مشروع قانوني، يمكن للنهج الشلالية مساعدتك في ضمان أن يتم الانتهاء من مشروعك في الوقت المحدد وداخل الميزانية المحددة، مع تلبية المعايير والمتطلبات اللازمة.