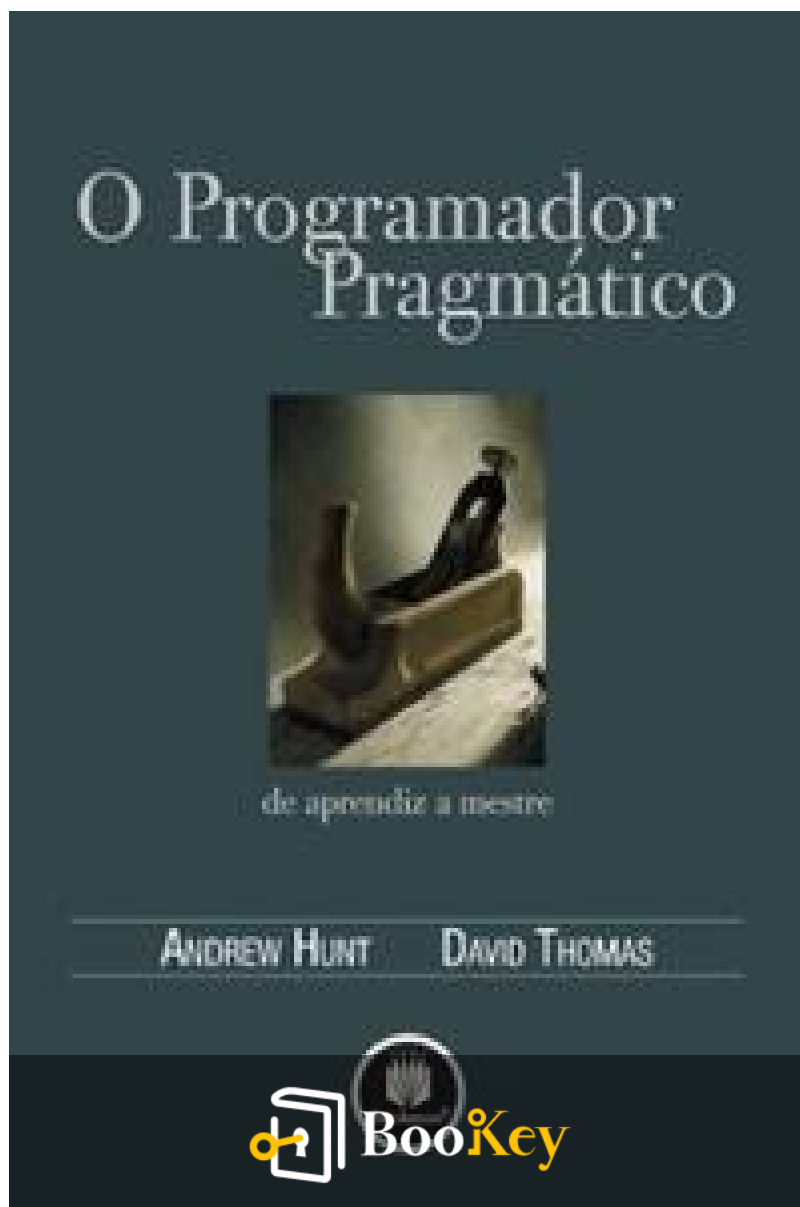


O Programador Pragmático PDF

Andy Hunt



Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

O Programador Pragmático

Dominando o desenvolvimento de software com habilidades práticas e sabedoria atemporal.

Escrito por Bookey

[Saiba mais sobre o resumo de O Programador Pragmático](#)

[Ouvir O Programador Pragmático Audiolivro](#)

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Sobre o livro

Em **O Programador Pragmático**, Dave Thomas destila a essência do desenvolvimento de software eficaz, transcendendo as complexidades da programação moderna para se concentrar no processo fundamental de transformar requisitos em código robusto e de fácil manutenção que satisfaça os usuários. Este guia perspicaz aborda uma ampla variedade de tópicos, desde a responsabilidade pessoal e o crescimento profissional até estratégias arquitetônicas que aprimoram a flexibilidade e a reutilização do código. Os leitores descobrirão como combater a degradação do software, evitar redundâncias, escrever código adaptável, impor testes rigorosos e promover equipes colaborativas de desenvolvedores. Com anedotas envolventes e exemplos práticos apresentados em seções concisas, este livro oferece lições valiosas para programadores de todos os níveis e gerentes de projeto, abrindo caminho para uma maior produtividade, precisão e satisfação no trabalho em suas empreitadas de software. Abrace os princípios contidos neste livro e evolua para se tornar um Programador Pragmático.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Sobre o autor

Dave Thomas é um renomado engenheiro de software e autor, conhecido principalmente por seu trabalho influente na área de desenvolvimento de software e seu papel na formação das práticas de programação modernas. Com uma carreira que abrange várias décadas, ele é coautor do livro seminal "O Programador Pragmático", que se tornou um texto fundamental para desenvolvedores que buscam aprimorar suas habilidades de codificação e adotar uma abordagem pragmática à engenharia de software. Thomas também é reconhecido por suas contribuições a várias linguagens de programação e ferramentas, bem como por sua defesa de metodologias ágeis e do aprendizado contínuo na indústria de tecnologia. Suas perspectivas perspicazes e seu compromisso em fomentar uma cultura de colaboração e melhores práticas o tornaram uma figura respeitada na comunidade de desenvolvimento de software.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Ad



Escanear para baixar



Experimente o aplicativo Bookey para ler mais de 1000 resumos dos melhores livros do mundo

Desbloqueie **1000+** títulos, **80+** tópicos

Novos títulos adicionados toda semana

Product & Brand

 Liderança & Colaboração

 Gerenciamento de Tempo

 Relacionamento & Comunicação

 Estratégia de Negócios

 Criatividade

 Memórias

 Conheça a Si Mesmo

 Psicologia

Empreendedorismo

 História Mundial

 Comunicação entre Pais e Filhos

 Autocuidado

 Mente

Visões dos melhores livros do mundo

Desenvolvimento

Os 7 Hábitos das Pessoas Altamente Eficazes



Mini Hábitos



Hábitos Atômicos



O Clube das 5 da Manhã



Como Fazer Amigos e Influenciar Pessoas



Como Não



Teste gratuito com Bookey



Lista de conteúdo do resumo

Capítulo 1 : Uma Filosofia Pragmática

Capítulo 2 : Uma Abordagem Pragmática

Capítulo 3 : As Ferramentas Básicas

Capítulo 4 : Paranoia Pragmática

Capítulo 5 : Dobrar ou Quebrar

Capítulo 6 : Enquanto Você Está Codificando

Capítulo 7 : Antes do Projeto

Capítulo 8 : Projetos Pragmáticos

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Capítulo 1 Resumo : Uma Filosofia Pragmática



Capítulo 1: Uma Filosofia Pragmática

Visão Geral dos Programadores Pragmáticos

- Os Programadores Pragmáticos possuem uma atitude e filosofia específicas.
- Eles vão além dos problemas imediatos para entender o contexto mais amplo.
- Eles assumem a responsabilidade por suas ações e resultados no desenvolvimento de software.



Assumindo Responsabilidade

- Ser responsável envolve reconhecer a ignorância e os erros.
- Deve-se fornecer soluções em vez de desculpas quando os problemas surgem; sempre tenha planos de contingência.

Entropia de Software

- O software sofre "entropia", ou desordem, se não for mantido com vigilância.
- A "Teoria das Janelas Quebradas" explica como o descaso pode levar ao declínio; todos os problemas devem ser abordados prontamente para evitar uma maior deterioração.

Iniciando Mudanças

- A parábola da Sopa de Pedra ilustra a importância de catalisar mudanças envolvendo os interessados.
- Sempre mantenha-se ciente das dinâmicas mais amplas do projeto para evitar a "síndrome do sapo cozido", onde mudanças graduais passam despercebidas.

Software Bom o Suficiente



- Buscar a perfeição pode obstruir o progresso; em vez disso, busque o "bom o suficiente" que atende aos requisitos dos usuários e permite entregas pontuais.
- Envolver os usuários em discussões sobre as concessões de qualidade para alinhar expectativas.

Seu Portfólio de Conhecimento

- Aprenda continuamente e expanda seu portfólio de conhecimento para se manter relevante em uma indústria em rápida evolução.
- Trate o conhecimento como um portfólio financeiro: invista regularmente, diversifique e reavalie.

Importância da Comunicação

- A comunicação eficaz é crucial; trata-se do que você diz e de como você diz.
- Compreenda claramente sua mensagem, conheça seu público e escolha os momentos e estilos apropriados para a comunicação.

Dicas Chave para Comunicação



1. Saiba o que você quer dizer.
2. Entenda seu público.
3. Escolha o momento certo.
4. Adapte seu estilo para se adequar ao público.
5. Garanta uma boa apresentação.
6. Envolver outros no processo.
7. Escute ativamente.
8. Dê retorno às pessoas.

Conclusão

- Abrace uma filosofia pragmática na programação, assumindo responsabilidade, mantendo a qualidade do software, aprendendo continuamente e comunicando-se efetivamente dentro das equipes.



Exemplo

Ponto chave: Adote uma filosofia prática

Exemplo: Ao mergulhar em seu próximo projeto de codificação, imagine-se não apenas escrevendo código, mas assumindo total responsabilidade por cada decisão, desde escolhas de design até correções de bugs. Em vez de ignorar um prazo perdido ou um problema de última hora, você se concentra em entender por que isso aconteceu e como pode prevenir isso. Você se envolve com sua equipe para compartilhar tanto triunfos quanto erros, defendendo uma cultura onde soluções substituem desculpas. Ao manter seu código com diligência, você contribui para sua longevidade e evita o caos da entropia do software. Essa mentalidade não apenas ajuda você a se manter relevante em uma indústria de ritmo acelerado, mas também enfatiza a responsabilidade e o crescimento, levando a projetos mais bem-sucedidos e colaborativos.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Pensamento crítico

Ponto chave: Softwares suficientemente bons podem aumentar a eficiência e a adaptabilidade.

Interpretação crítica: O conceito de buscar o 'suficientemente bom' em vez da perfeição, conforme proposto pelos autores, enfatiza a necessidade de entrega pontual e satisfação do usuário. No entanto, esse princípio convida ao debate; enquanto promove a eficiência, pode-se argumentar que pode levar a compromissos na qualidade e segurança se mal aplicado. Críticos podem citar obras como 'Code Complete' de Steve McConnell, que defendem que a atenção adequada à qualidade do software é crucial para o sucesso a longo prazo, sugerindo que um equilíbrio entre velocidade e qualidade deve ser priorizado em vez de aceitar o 'suficientemente bom' sem uma análise crítica.



Capítulo 2 Resumo : Uma Abordagem Pragmática



Seção	Pontos Principais
Uma Abordagem Pragmática	Consolida ideias essenciais para o desenvolvimento eficaz de software, incluindo duplicação, ortogonalidade, reversibilidade e métodos de desenvolvimento como balas traçantes e prototipagem.
Os Maldosos da Duplicação	Enfatiza o princípio DRY (Don't Repeat Yourself - Não Repita) para evitar desafios na manutenção e consistência, abordando tipos de duplicação: imposta, inadvertida, impaciente e interdesenvolvedores.
Ortogonalidade	Projetar sistemas onde mudanças em um componente não afetam outros, aumentando a manutenibilidade e permitindo atualizações isoladas.
Reversibilidade	Projetar com flexibilidade para se adaptar a requisitos de projeto em mudança, evitando decisões irreversíveis no início do desenvolvimento.
Balas Traçantes	Usar produtos mínimos viáveis para feedback antecipado, facilitando a contribuição dos usuários e o desenvolvimento incremental.
Protótipos e Post-its	Protótipo para exploração de requisitos incertos, focando em testar ideias em vez de criar produtos finais.
Linguagens de Domínio	Aumentando a clareza ao programar próximo ao domínio do problema, possibilitando melhor comunicação com usuários e requisitos claros.
Estimativa	Habilidade fundamental no planejamento de projetos, exigindo compreensão do contexto, construção de modelos, desconstrução de componentes e acompanhamento de estimativas passadas para melhoria.

Uma Abordagem Pragmática

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Este capítulo consolida ideias e processos essenciais que são críticos para um desenvolvimento de software eficaz. Ele discute princípios fundamentais que todo programador deve considerar, incluindo os perigos da duplicação, a importância da ortogonalidade, o conceito de reversibilidade e vários métodos de desenvolvimento, como balas traçadoras e protótipos.

Os Malefícios da Duplicação

A duplicação de conhecimento entre aplicações representa desafios significativos na manutenção e consistência. Para mitigar esses riscos, o princípio DRY (Não Repita a Si Mesmo) é enfatizado, o que exige que cada pedaço de conhecimento tenha uma única representação autoritária dentro de um sistema. A duplicação pode surgir de padrões impostos, descuidos acidentais, preguiça ou inconsistências entre desenvolvedores.

-

Duplicação Imposta

: Existe quando padrões de projeto ou restrições de ambiente forçam redundância na documentação ou na codificação.

-



Duplicação Inadvertida

: Resulta de erros de design que levam a representações de dados redundantes entre classes.

-

Duplicação Impaciente

: Ocorre quando desenvolvedores optam por copiar código existente por conveniência.

-

Duplicação Entre Desenvolvedores

: Surge quando múltiplos desenvolvedores recriam inconscientemente as mesmas funcionalidades.

Estratégias para combater a duplicação incluem usar documentação no código, automatizar a geração de estruturas compartilhadas e impor uma comunicação clara entre os membros da equipe.

Ortogonalidade

A ortogonalidade refere-se ao design de sistemas onde mudanças em um componente não afetam outros, reduzindo assim a complexidade e melhorando a manutenção. Os sistemas devem ser compostos por módulos autocontidos, permitindo mudanças isoladas sem efeitos em cascata em todo o sistema. Os benefícios incluem aumento da



produtividade, redução de riscos e melhor reutilização de componentes.

Reversibilidade

Criar sistemas com a reversibilidade em mente proporciona flexibilidade para atender às mudanças nos requisitos do projeto ou ambientes. Decisões tomadas no início do projeto não devem ser irreversíveis; em vez disso, devem ser flexíveis o suficiente para se adaptar a novos desejos ou tecnologias sem custos ou esforços excessivos.

Balas Traçadoras

Balas traçadoras servem como uma técnica para feedback precoce e validação durante o desenvolvimento. Ao criar um produto mínimo viável que ilustra como os componentes do sistema interagirão, os desenvolvedores podem coletar feedback dos usuários e ajustar o rumo do desenvolvimento de acordo. Este método enfatiza a progressão incremental e a integração frequente.

Protótipos e Post-its



O prototipagem é vital para explorar aspectos incertos dos requisitos do sistema—permitindo ajustes sem o compromisso de uma codificação de produção completa. Ao contrário das balas traçadoras, que mantêm funcionalidade, os protótipos são frequentemente descartáveis e projetados para testar ideias, em vez de servir como o produto final.

Linguagens de Domínio

Programar próximo ao domínio do problema aumenta a clareza e a eficiência. Criar linguagens específicas de domínio pode facilitar uma melhor comunicação com os usuários finais e fornecer uma base para requisitos e estrutura de código claros. Isso possibilita a criação de aplicações que ecoam diretamente a linguagem e as necessidades dos usuários.

Estimativas

A estimativa é uma habilidade essencial no desenvolvimento de software, influenciando a tomada de decisão e o planejamento do projeto. Praticar estimativas eficazes envolve compreender o contexto, construir um modelo aproximado do problema, dividi-lo em componentes, atribuir



valores a parâmetros e acompanhar estimativas passadas para melhoria contínua. É vital oferecer estimativas em um prazo que corresponda ao nível de precisão esperado, permitindo uma comunicação adequada com as partes interessadas.

Ao aplicar os princípios discutidos, os desenvolvedores podem produzir software melhor, mais rápido e mais fácil de manter, enquanto minimizam os riscos potenciais encontrados no ciclo de desenvolvimento.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Capítulo 3 Resumo : As Ferramentas Básicas

Seção	Resumo
A Importância das Ferramentas	Ferramentas de qualidade aumentam a produtividade; programadores devem usar uma variedade de ferramentas em vez de depender de apenas uma.
O Poder do Texto Simples	Texto simples é o formato mais eficaz para armazenar conhecimento; é legível por humanos e versátil, apesar de exigir mais espaço de armazenamento.
Jogos de Shell	O shell de comando permite a combinação de ferramentas por meio de scripts, aumentando a produtividade e a automação além das limitações da interface gráfica.
Edição Poderosa	Dominar um editor versátil é melhor do que vários; bons editores devem ser configuráveis, extensíveis e programáveis.
Controle de Código Fonte	Sistemas de controle de código fonte ajudam a rastrear alterações e promovem uma abordagem disciplinada para a codificação, melhorando a documentação e o rastreamento de bugs.
Estratégias de Depuração	A depuração eficiente requer uma mentalidade objetiva, clareza nas descrições de bugs, testes sistemáticos e, às vezes, colaboração.
Manipulação de Texto e Geradores de Código	Linguagens de manipulação de texto como Perl ou Python simplificam tarefas complexas; geradores de código automatizam tarefas repetitivas de programação para eficiência.
Conclusão	O domínio das ferramentas discutidas é essencial para uma programação eficaz, aumentando a produtividade e gerenciando a complexidade do software.

Resumo do Capítulo 3: As Ferramentas Básicas

A Importância das Ferramentas

Todo artesão inicia sua jornada com um conjunto fundamental de ferramentas de qualidade adaptadas ao seu ofício. As ferramentas adequadas aumentam significativamente a produtividade, e à medida que a

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

experiência se acumula, ferramentas adicionais são integradas à caixa de ferramentas. Programadores, assim como marceneiros, não devem se limitar a uma única ferramenta (como um IDE específico), mas devem se familiarizar com um amplo conjunto de ferramentas.

O Poder do Texto Simples

O conhecimento representa a matéria-prima para Programadores Pragmáticos, e o texto simples é o melhor formato para armazenar esse conhecimento. O texto simples é legível por humanos e autoexplicativo, tornando mais fácil a manipulação e o gerenciamento ao longo do tempo. Embora possa exigir mais espaço de armazenamento em comparação com formatos binários, sua longevidade e versatilidade tornam-no uma escolha valiosa.

Jogos de Shell

Instalar o aplicativo Bookey para desbloquear texto completo e áudio

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar



Escanear para baixar



Por que o Bookey é um aplicativo indispensável para amantes de livros



Conteúdo de 30min

Quanto mais profunda e clara for a interpretação que fornecemos, melhor será sua compreensão de cada título.



Clipes de Ideias de 3min

Impulsione seu progresso.



Questionário

Verifique se você dominou o que acabou de aprender.



E mais

Várias fontes, Caminhos em andamento, Coleções...

Teste gratuito com Bookey



Capítulo 4 Resumo : Paranoia Pragmática

Resumo do Capítulo 4: Paranoia Pragmática

Introdução à Paranoia Pragmática

- Software perfeito é inatingível; aceitar essa realidade é crucial para uma programação eficaz.
- Programadores Pragmáticos se adaptam codificando de forma defensiva, antecipando erros tanto próprios quanto de outros.

Design por Contrato

- Os contratos em software definem direitos e responsabilidades tanto para clientes quanto para fornecedores, garantindo interações corretas entre os módulos.
- Os princípios estabelecidos por Bertrand Meyer no Design por Contrato (DbC) incluem:



-

Pré-condições

: Requisitos que devem ser atendidos antes de invocar uma rotina.

-

Pós-condições

: Garantias de resultados esperados após a execução da rotina.

-

Invariantes de Classe

: Condições que devem permanecer verdadeiras do ponto de vista de um chamador.

Implementação e Importância dos Contratos

- Os contratos melhoram requisitos e garantias, promovendo um design melhor.
- Usar ferramentas como iContract para Java permite a adição de especificações contratuais dentro dos comentários, ajudando na aplicação.

Aserções como uma Ferramenta Defensiva

- Aserções ajudam a garantir que as suposições feitas no



código sejam verdadeiras, servindo como verificações contra situações imprevistas.

- O uso adequado requer evitar efeitos colaterais e garantir que as aserções permaneçam ativas em ambientes de produção para máxima segurança.

Tratamento de Exceções

- Exceções devem ser usadas apenas para circunstâncias verdadeiramente excepcionais, e não como parte do fluxo de controle regular.

- Utilize tratamento de erros para falhas previsíveis e separe-o da lógica regular do programa.

Gerenciamento de Recursos

- O princípio de “Termine o que Começou” afirma que quem aloca recursos também deve desalocá-los, minimizando erros e melhorando a clareza.

- O gerenciamento adequado de múltiplos recursos é essencial para evitar vazamentos de memória e garantir saídas limpas.

Equilibrando Recursos em Diferentes Linguagens



-

C++

: Utilize estratégias RAI (A Aquisição de Recursos é a Inicialização) com destruição automática de objetos de pilha para gerenciar recursos de forma eficaz.

-

Java

: Aproveite o bloco `finally` para garantir a limpeza de recursos, mesmo no caso de exceções.

Conclusão: Verificando os Saldo de Recursos

- Programadores Pragmáticos devem continuamente validar a alocação e desalocação de recursos através de práticas de código eficazes e ferramentas, garantindo estabilidade e desempenho em sistemas de software.

Exercícios e Desafios

- Participe de exercícios para aprofundar a compreensão sobre contratos, asserções e estratégias de gerenciamento de recursos discutidas no capítulo.



Pensamento crítico

Ponto chave: A importância da responsabilidade coletiva do código conforme afirmado em 'Termine o que Começou.'

Interpretação crítica: Hunt enfatiza que garantir a gestão de recursos é uma responsabilidade compartilhada entre o alocador e o desalocador de recursos, uma perspectiva que pode ignorar a responsabilidade individual dos desenvolvedores em vários contextos. Críticos desse ponto de vista argumentam que, embora a responsabilidade compartilhada possa aprimorar o trabalho em equipe, também pode levar à difusão de responsabilidade, onde problemas podem ser negligenciados se nenhuma parte única assumir o processo (Kahn, P. 2010, 'A Abordagem da Responsabilidade no Desenvolvimento de Software'). Isso destaca a necessidade de limites claros de responsabilidade nas práticas de desenvolvimento, e os leitores devem questionar se a abordagem colaborativa de Hunt é a melhor para todas as equipes de software.



Capítulo 5 Resumo : Dobrar ou Quebrar

Capítulo 5: Dobrar ou Quebrar

A vida e o código devem permanecer adaptáveis ao ritmo acelerado das mudanças na tecnologia. Este capítulo discute técnicas para tornar o código flexível e reversível, focando na redução de dependências entre módulos de código.

Desacoplamento e a Lei de Demeter

Acoplamento refere-se às dependências entre módulos de código. A Lei de Demeter sugere minimizar essas dependências para reduzir o impacto das mudanças. Reduzir o acoplamento torna o código mais fácil de manter e menos propenso a erros. Em vez de acoplar várias classes de forma rígida, os métodos devem interagir apenas indiretamente através de interfaces bem definidas.

Minimize o Acoplamento

Limite as interações entre módulos para reduzir dependências. O código não deve exigir conhecimento direto



de outros módulos. Este princípio protege contra mudanças imprevistas que possam impactar o sistema.

Metaprogramação

Concentre-se em remover detalhes do código para evitar mudanças frequentes que possam introduzir bugs. Utilize metadados para configurações dinâmicas, permitindo flexibilidade sem recompilações. A lógica de negócios e as regras devem ser facilmente modificáveis para se adaptarem às mudanças contínuas nos requisitos.

Acoplamento Temporal

Considere o tempo no design de software, especialmente em relação à sequência e à concorrência de ações. Identificar tarefas que podem ocorrer em paralelo melhora a eficiência—análises pontuais dos fluxos de trabalho podem significativamente melhorar a capacidade de resposta do sistema.

É Apenas Uma Vista

Separe preocupações no código desacoplando o modelo de



dados de sua apresentação. Utilize eventos para a comunicação entre objetos, minimizando dependências para garantir flexibilidade. Implementar o padrão Model-View-Controller (MVC) pode ajudar a alcançar essa separação, permitindo diferentes vistas para o mesmo modelo de dados.

Quadros Negras

Quadros negros permitem que entidades autônomas contribuam e recebam informações sem conhecer os detalhes umas das outras, facilitando a troca assíncrona de dados. Essa abordagem é benéfica para sistemas complexos que requerem coordenação entre componentes variados.

Conclusão

Aplicar essas técnicas—reduzindo o acoplamento, utilizando metadados, agilizando fluxos de trabalho, separando modelos de vistas e implementando estratégias de quadro negro—pode criar bases de código adaptáveis e robustas, prontas para mudanças contínuas.



Capítulo 6 Resumo : Enquanto Você Está Codificando

Capítulo 6: Enquanto Você Está Codificando

Introdução

A sabedoria convencional muitas vezes considera a fase de codificação como uma tarefa mecânica de transcrição de designs em código. No entanto, essa mentalidade é prejudicial, resultando em programas ineficientes e difíceis de manter. A verdadeira programação envolve pensamento crítico e tomada de decisão ao longo do processo de codificação.

Programação por Coincidência

Programar sem entender pode levar à aleatoriedade no sucesso. A programação por coincidência é quando os desenvolvedores confiam na sorte em vez do conhecimento, levando a um código frágil e problemático. Os



desenvolvedores devem ativamente evitar suposições e estabelecer um raciocínio claro por trás de suas escolhas.

Acidentes de Implementação e Contexto

Confiar acidentalmente em comportamentos não documentados pode quebrar a funcionalidade do código quando mudanças ocorrem. Os desenvolvedores devem resistir à programação baseada em coincidências documentando suposições e projetando contra contratos claros para minimizar riscos.

Práticas de Programação Deliberadas

1. Mantenha a consciência de suas decisões de codificação.
2. Evite codificar vendado, compreendendo as tecnologias e tarefas envolvidas.
3. Documente suposições e use contratos de design para

**Instalar o aplicativo Bookey para desbloquear
texto completo e áudio**

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Ad



Escanear para baixar



App Store
Escolha dos Editores



22k avaliações de 5 estrelas

Feedback Positivo

Afonso Silva

...cada resumo de livro não só
..., mas também tornam o
...divertido e envolvente. O
...tizou a leitura para mim.

Fantástico!



Estou maravilhado com a variedade de livros e idiomas
que o Bookey suporta. Não é apenas um aplicativo, é
um portal para o conhecimento global. Além disso,
ganhar pontos para caridade é um grande bônus!

Brígida Santos

F



O
só
o
O

na Oliveira

...correr as
...ém me dá
...omprar a
...ar!

Adoro!



Usar o Bookey ajudou-me a cultivar um hábito de
leitura sem sobrecarregar minha agenda. O design do
aplicativo e suas funcionalidades são amigáveis,
tornando o crescimento intelectual acessível a todos.

Duarte Costa

Economiza tempo!



O Bookey é o meu apli
crescimento intelectual
perspicazes e lindame
um mundo de conheci

Aplicativo incrível!



Eu amo audiolivros, mas nem sempre tenho tempo para
ouvir o livro inteiro! O Bookey permite-me obter um resumo
dos destaques do livro que me interessa!!! Que ótimo
conceito!!! Altamente recomendado!

Estevão Pereira

Aplicativo lindo



Este aplicativo é um salva-vidas para
de livros com agendas lotadas. Os re
precisos, e os mapas mentais ajudar
o que aprendi. Altamente recomend

Teste gratuito com Bookey



Capítulo 7 Resumo : Antes do Projeto

Capítulo 7: Antes do Projeto

Prontidão do Projeto

- Estabelecer regras básicas é essencial antes de iniciar qualquer projeto para garantir seu sucesso e evitar a interrupção prematura.
- A determinação precisa dos requisitos é crucial; ouvir os usuários por si só não é suficiente para uma coleta eficaz de requisitos.

A Armadilha dos Requisitos

- Os requisitos estão enterrados sob suposições e politicagens; portanto, o processo deve ser comparado a escavar em vez de coletar.

-

Dica 51

: Não Coleta de Requisitos—Escave por Eles. Diferencie entre requisitos verdadeiros e políticas que podem mudar ao



longo do tempo.

- É importante documentar os requisitos de uma maneira que também considere as possíveis mudanças nas políticas.

Escavando Requisitos

- Um requisito deve ser uma declaração clara do que precisa ser alcançado.

-

Dica 52

: Trabalhe com um Usuário para Pensar como um Usuário. Construir um relacionamento com os usuários pode revelar insights mais profundos sobre suas necessidades.

Documentando Requisitos

- Casos de uso podem ajudar a documentar requisitos de forma eficaz, capturando a funcionalidade necessária sem entrar em detalhes de interface do usuário.

- Evite se perder em detalhes desnecessários na documentação dos requisitos que podem levar à confusão.

Especificação Excessiva



- Os documentos de requisitos devem permanecer abstratos e não ser excessivamente prescritivos, permitindo espaço para a criatividade do desenvolvedor.
- Cuidado com a "espiral de especificação", onde muitos detalhes podem prejudicar o progresso do desenvolvimento.

Gerenciando o Crescimento dos Requisitos

- Acompanhe os recursos e analise seu impacto nos cronogramas do projeto para controlar o aumento do escopo.
- Crie um glossário para manter a consistência na terminologia ao longo do projeto.

Comunicação e Documentação

- Utilize documentação baseada na web para manter os requisitos acessíveis e atualizados, permitindo que usuários e desenvolvedores naveguem facilmente com base em suas necessidades.

Resolvendo Quebra-Cabeças Impossíveis

- Reconheça as restrições quando enfrentar problemas difíceis e identifique oportunidades dentro dessas restrições



para encontrar soluções.

-

Dica 55

: Não Pense Fora da Caixa—Encontre a Caixa. Avalie todas as opções e entenda as restrições reais versus as percebidas.

Sabendo Quando Avançar

- É crítico reconhecer o momento certo para começar a trabalhar, equilibrando entre hesitação e prontidão.

-

Dica 56

: Ouça as Dúvidas Perturbadoras—Comece Quando Estiver Pronto. A prototipagem pode ajudar a aliviar dúvidas e esclarecer requisitos.

A Armadilha da Especificação

- As especificações devem esclarecer os requisitos para guiar o desenvolvimento, mas podem se tornar onerosas se excessivamente detalhadas ou rígidas.

-

Dica 57

: Algumas Coisas São Melhores Feitas do que Descritas;



busque clareza sem restringir a criatividade dos desenvolvedores.

Círculos e Setas

- Muitos métodos formais existem para racionalizar os processos de desenvolvimento de software, mas seguir esses métodos cegamente pode resultar em resultados ineficazes.

-

Dica 58

: Não Seja um Escravo dos Métodos Formais. Aplique métodos com sabedoria e adapte-os ao contexto do projeto.

Avaliando a Eficácia da Metodologia

- Avalie criticamente os benefícios dos métodos formais para garantir que eles aprimorem e não dificultem a produtividade.

- Refine continuamente as práticas de desenvolvimento para se adaptar e melhorar ao longo do tempo.

Conclusão

- Um projeto bem-sucedido requer uma compreensão clara e



documentação de seus requisitos, flexibilidade na abordagem e consciência das restrições.

- Abrace a adaptabilidade e a comunicação na construção de sistemas de software eficazes.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Capítulo 8 Resumo : Projetos Pragmáticos

Projetos Pragmáticos

À medida que os projetos avançam, entender questões maiores em nível de projeto torna-se essencial. Este capítulo discute áreas críticas que impactam o sucesso do projeto, enfatizando a importância de estabelecer regras básicas e automatizar procedimentos para uma equipe eficaz.

Equipes Pragmáticas

Trabalhar como parte de uma equipe pragmática melhora a eficácia individual dos programadores. É crucial que as equipes mantenham a qualidade, evitem negligenciar problemas (Nenhuma Janela Quebrada) e monitorem ativamente seu ambiente para prevenir questões (Sapos Cozidos). Uma comunicação eficiente dentro e fora da equipe promove uma atmosfera de trabalho produtiva. Organizar equipes em torno da funcionalidade, em vez de papéis fixos, permite uma melhor posse e responsabilidade,



levando a um compromisso com resultados de qualidade.

Automação Ubíqua

A automação garante consistência e precisão nos procedimentos do projeto. Ao automatizar tarefas repetitivas—como compilações, testes e documentação— as equipes podem se concentrar no desenvolvimento. O uso de ferramentas como scripts e makefiles simplifica a gestão do projeto, aumenta a confiabilidade e permite escalabilidade.

Testes Implacáveis

Testar cedo e com frequência reduz a probabilidade de defeitos. Uma estratégia de testes abrangente deve incluir testes unitários, de integração, de desempenho e de usabilidade. Incorporar testes automatizados junto ao desenvolvimento garante que bugs sejam identificados cedo e mantém a integridade do sistema por meio de testes de regressão.

É Tudo Escrita

A documentação é uma parte integral do desenvolvimento,

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

não apenas uma reflexão tardia. Métodos eficazes de documentação incluem embutir comentários dentro do código e utilizar ferramentas automatizadas para gerar recursos externos, criando uma "fonte única de verdade" que minimiza discrepâncias e confusões.

Grandes Expectativas

Entender e gerenciar as expectativas dos usuários é fundamental para o sucesso do projeto. Trabalhar ativamente com os usuários para esclarecer e definir expectativas realistas leva a uma maior satisfação. Encantar os usuários com pequenos adicionais aumenta o valor percebido do projeto.

Orgulho e Preconceito

Os desenvolvedores devem se orgulhar do seu trabalho assinando seu código, promovendo responsabilidade e qualidade. A posse do código deve ser equilibrada com a colaboração para evitar disputas territoriais, garantindo que o projeto permaneça uma responsabilidade coletiva.

Desenvolvimento Profissional

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Os desenvolvedores são incentivados a se envolver com sociedades profissionais e investir em aprendizado contínuo por meio da leitura de literatura e utilização de recursos que os mantêm atualizados em sua área, aprimorando ainda mais suas habilidades e conhecimentos como programadores pragmáticos.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar



Ler, Compartilhar, Empoderar

Conclua Seu Desafio de Leitura, Doe Livros para Crianças Africanas.

O Conceito



Esta atividade de doação de livros está sendo realizada em conjunto com a Books For Africa. Lançamos este projeto porque compartilhamos a mesma crença que a BFA: Para muitas crianças na África, o presente de livros é verdadeiramente um presente de esperança.

A Regra



Ganhe 100 pontos



Resgate um livro



Doe para a África

Seu aprendizado não traz apenas conhecimento, mas também permite que você ganhe pontos para causas beneficentes! Para cada 100 pontos ganhos, um livro será doado para a África.

Teste gratuito com Bookey



Melhores frases do O Programador Pragmático por Andy Hunt com números de página

Ver no site do Bookey e gerar imagens de citações bonitas

Capítulo 1 | Frases das páginas 23-47

1. A maior de todas as fraquezas é o medo de parecer fraco." J. B. Bossuet, Política a partir das Escrituras Sagradas, 1709
2. Assuma a Responsabilidade
3. Não Viva com Janelas Quebradas
4. Seja um Catalisador para a Mudança
5. Invista Regularmente em Seu Portfólio de Conhecimento
6. É Tanto o Que Você Diz Quanto a Maneira Como Você Diz

Capítulo 2 | Frases das páginas 48-95

1. Cada peça de conhecimento deve ter uma representação única, inequívoca e autoritativa dentro de um sistema.
2. Nada é mais perigoso do que uma ideia se for a única que você tem.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

3. Use Balas Traçantes para Encontrar o Alvo.
4. Protótipo para Aprender.
5. Programe Perto do Domínio do Problema.

Capítulo 3 | Frases das páginas 96-138

1. Ferramentas amplificam seu talento.
2. À medida que você ganha experiência e se depara com requisitos especiais, você adicionará a esse conjunto básico.
3. Deixe a necessidade guiar suas aquisições.
4. Você não pode ser um grande programador até se tornar altamente habilidoso em depuração.
5. O melhor formato para armazenar conhecimento de forma persistente é texto simples.
6. Um shell de comando é seu melhor amigo para programação.
7. Escolha um editor, conheça-o profundamente e use-o para todas as tarefas de edição.
8. Sempre use controle de versão—sempre.
9. Aceite o fato de que depuração é apenas resolução de



problemas e enfrente-a como tal.

10. Escreva código que escreve código.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar



Baixe o app Bookey para desfrutar

Mais de 1000 resumos de livros com quizzes

Teste grátis disponível!

Escanear para baixar



Capítulo 4 | Frases das páginas 139-178

1. Você Não Pode Escrever Software Perfeito
2. Quando todos na verdade estão tentando te pegar, a paranoia é apenas um bom pensamento.
3. Nada surpreende os homens tanto quanto o bom senso e o trato claro.
4. Se Não Puder Acontecer, Use Asserções Para Garantir Que Não Acontecerá.
5. Falhe Cedo, Falhe, Não Descarte.
6. Termine O Que Você Começou.

Capítulo 5 | Frases das páginas 179-211

1. Para acompanhar o ritmo frenético de mudanças de hoje, precisamos fazer todo o esforço para escrever um código que seja o mais solto—o mais flexível—possível.
2. Um conceito chave na criação de código flexível é a separação de um modelo de dados de uma visão, ou apresentação, desse modelo.
3. Boas cercas fazem bons vizinhos.



4. Embora soe bem em teoria, seguir a Lei de Demeter realmente ajuda a criar um código mais manutenível?
5. Escreva um código "tímido" que honre a Lei de Demeter o máximo possível, e poderemos alcançar nosso objetivo: minimizar o acoplamento entre módulos.
6. Não deixe seu projeto (ou sua carreira) seguir o caminho do dodô.
7. Cada módulo tem suas próprias responsabilidades; de fato, uma boa definição de um módulo (ou classe) é que ele tenha uma única responsabilidade bem definida.
8. Você pode suportar múltiplas visões do mesmo modelo de dados. Você pode usar visualizadores comuns em muitos modelos de dados diferentes.
9. Ao desacoplar operações no tempo, você tem todas essas opções—incluindo a opção independente, onde você pode optar por não ser concorrente.
10. Ao elaborar uma solução que nos permita fazer mudanças rapidamente, temos uma chance melhor de lidar com a enxurrada de mudanças direcionais que afetam muitos



projetos.

Capítulo 6 | Frases das páginas 212-241

1. Programar não é mecânico.
2. Desenvolvedores que não pensam ativamente sobre seu código estão programando por coincidência — o código pode funcionar, mas não há uma razão específica para isso.
3. Devemos evitar programar por coincidência — confiando na sorte e em sucessos acidentais — em favor de programar deliberadamente.
4. Você pode muito bem acabar logo com isso. Lembre-se das lições da Entropia de Software, não viva com janelas quebradas.
5. Não use código de magia que você não entende.





Baixe o app Bookey para desfrutar

Mais de 1000 resumos de livros com quizzes

Teste grátis disponível!

Escanear para baixar



Capítulo 7 | Frases das páginas 242-263

1. A perfeição é alcançada, não quando não há mais nada para adicionar, mas quando não há mais nada para remover.
2. Não Reúna Requisitos—Cave por Eles
3. Ouça as Dúvidas Persistentes—Comece Quando Estiver Pronto
4. Não Pense Fora da Caixa—Encontre a Caixa
5. Algumas Coisas São Melhores Feitas do que Descritas
6. Ferramentas Caras Não Produzem Melhores Designs

Capítulo 8 | Frases das páginas 264-325

1. O sucesso está nos olhos de quem vê — o patrocinador do projeto. A percepção de sucesso é o que realmente importa.
2. A única coisa que os desenvolvedores não gostam mais do que testar é a documentação.
3. Qualidade é uma questão de equipe. O desenvolvedor mais diligente colocado em uma equipe que simplesmente não se importa terá dificuldade em manter o entusiasmo



necessário para resolver problemas incômodos.

4. Não use procedimentos manuais. As pessoas simplesmente não são tão repetíveis quanto os computadores.
5. Uma vez que você tenha um grupo de desenvolvedores pragmáticos trabalhando em um ambiente favorável, eles rapidamente desenvolverão e refinarão suas próprias dinâmicas de equipe que funcionam para eles.
6. Teste cedo. Teste frequentemente. Teste automaticamente.
7. Trate o inglês como apenas mais uma linguagem de programação.
8. Supere gentilmente as expectativas dos seus usuários.
9. Assine seu trabalho. Artesãos de uma época anterior tinham orgulho de assinar suas obras. Você também deveria ter.
10. A tinta mais pálida é melhor que a melhor memória.





Baixe o app Bookey para desfrutar

Mais de 1000 resumos de livros com quizzes

Teste grátis disponível!

Escanear para baixar



O Programador Pragmático Perguntas

Ver no site do Bookey

Capítulo 1 | Uma Filosofia Pragmática| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Qual é a essência de ser um Programador Pragmático?

Resposta:A essência está em ter uma atitude e um estilo que permitem aos programadores pensar além dos problemas imediatos e entender o contexto maior. Isso envolve ter consciência do panorama geral, assumir a responsabilidade pelo próprio trabalho e fazer compromissos informados.

2.Pergunta

Como um Programador Pragmático deve lidar com erros?

Resposta:Ele deve assumir a responsabilidade, admitir seus erros honestamente e oferecer soluções em vez de desculpas.

3.Pergunta

O que significa 'Entropia de Software' e como pode ser gerenciada?

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Resposta:Entropia de Software refere-se à deterioração da qualidade do software ao longo do tempo devido à negligência e ao desgaste. Pode ser gerenciada mantendo altos padrões e abordando problemas de forma rápida—conhecido como 'consertar janelas quebradas'—para evitar que pequenos problemas se transformem em falhas maiores.

4.Pergunta

Qual é a importância da 'Teoria da Janela Quebrada' no desenvolvimento de software?

Resposta:A teoria sugere que negligenciar pequenas questões leva a uma cultura de decadência e declínio. Assim como uma janela quebrada deixada sem conserto pode levar a mais danos, problemas não resolvidos em software podem resultar em significativa degradação da qualidade.

5.Pergunta

O que significa 'Software Bom o Suficiente'?

Resposta:Refere-se à compreensão de que o software não precisa ser perfeito; em vez disso, deve ser suficientemente



funcional e atender às necessidades do usuário sem refinamento excessivo.

6.Pergunta

Como os programadores podem manter sua relevância em um cenário tecnológico em rápida mudança?

Resposta:Investindo regularmente em seu portfólio de conhecimentos, diversificando suas habilidades, mantendo-se atualizado sobre novas tecnologias e aprendendo ativamente novas linguagens e técnicas de programação.

7.Pergunta

Qual é o papel da comunicação para os desenvolvedores?

Resposta:Uma comunicação eficaz é crucial para transmitir ideias, colaborar com equipes e entender as necessidades dos usuários. É essencial para garantir que boas ideias sejam reconhecidas e implementadas.

8.Pergunta

Por que é importante envolver os usuários no processo de desenvolvimento de software?

Resposta:Envolver os usuários ajuda a determinar quando o software está 'bom o suficiente' e coleta feedback crítico que



leva a soluções melhores e à satisfação do usuário.

9.Pergunta

Como um programador pode atuar como um catalisador para a mudança?

Resposta: Demonstrando uma solução ou produto viável que ressalta melhorias potenciais, incentivando assim outros a se unirem e contribuírem com recursos ou ideias adicionais.

10.Pergunta

Como os programadores podem evitar o cenário da 'rana na água fervente' ao gerenciar projetos de software?

Resposta: Revisando regularmente o contexto geral do projeto, mantendo vigilância sobre questões graduais e garantindo que permaneçam cientes do ambiente em mudança ao seu redor.

11.Pergunta

O que a frase 'É mais fácil pedir perdão do que pedir permissão' implica em um contexto de programação?

Resposta: Implica que, em algumas ocasiões, tomar a iniciativa para implementar soluções pode ser mais eficaz do que esperar pela aprovação, o que poderia atrasar a inovação



ou o progresso.

12.Pergunta

Como os programadores devem abordar desculpas quando algo dá errado?

Resposta:Em vez de apresentar desculpas, eles devem analisar a situação e apresentar opções acionáveis para resolução.

13.Pergunta

O que os desenvolvedores podem fazer para criar documentação envolvente e eficaz?

Resposta:Deveriam planejar seu conteúdo, conhecer seu público, escolher o momento e o estilo certos, garantir uma boa apresentação, envolver os leitores no processo e ouvir ativamente o feedback.

14.Pergunta

Por que a análise crítica de novas informações é importante para os programadores?

Resposta:Permite que tomem decisões informadas sobre a adoção de tecnologias e práticas, garantindo que seu conhecimento permaneça relevante e preciso em meio ao



alvoroço da indústria e à desinformação.

Capítulo 2 | Uma Abordagem Pragmática| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Qual é o princípio DRY e por que ele é importante na programação?

Resposta:O princípio DRY significa 'Don't Repeat Yourself' (Não se Repita) e é crucial na programação, pois enfatiza que cada peça de conhecimento deve ter uma única representação, clara e inequívoca. Isso previne contradições e reduz desastres de manutenção, possibilitando um desenvolvimento de software mais confiável e fácil de entender.

2.Pergunta

Quais são os quatro tipos de duplicação no desenvolvimento de software?

Resposta:Os quatro tipos de duplicação são: duplicação imposta (devido a requisitos externos), duplicação inadvertida (uso acidental de informações similares),



duplicação impaciente (atalho preguiçoso) e duplicação entre desenvolvedores (quando diferentes desenvolvedores replicam funcionalidade sem saber). Cada tipo pode levar a complicações e desafios de manutenção.

3.Pergunta

Como o conceito de ortogonalidade melhora o design de software?

Resposta:A ortogonalidade no design de software garante que os componentes de um sistema sejam independentes, de modo que mudanças em um não afetem os outros. Isso reduz a complexidade, promove uma manutenção mais fácil e aumenta a reutilização, resultando, em última análise, em maior produtividade e menor risco de falhas no sistema.

4.Pergunta

Qual é a importância da reversibilidade em projetos de software?

Resposta:A reversibilidade se refere à capacidade de fazer alterações em decisões e arquiteturas sem repercussões significativas. Projetar sistemas para reversibilidade permite



que as equipes se adaptem facilmente a mudanças nos requisitos ou na tecnologia, evitando reescritas custosas e garantindo flexibilidade sustentada ao longo do ciclo de vida do projeto.

5.Pergunta

Qual é a diferença entre balas traçadoras e protótipos no desenvolvimento de software?

Resposta: Balas traçadoras são usadas para desenvolver uma estrutura completa, porém leve, que integra componentes para fornecer feedback ao usuário cedo no processo.

Protótipos, em contraste, focam na exploração de aspectos específicos da funcionalidade e geralmente são descartados após os testes. Balas traçadoras resultam em sistemas escaláveis e funcionais, enquanto protótipos podem fornecer insights, mas carecem de longevidade na produção.

6.Pergunta

Por que os programadores devem se esforçar para programar próximo ao domínio do problema?

Resposta: Programar próximo ao domínio do problema



permite que os desenvolvedores utilizem a linguagem e o vocabulário específicos das necessidades do usuário, o que melhora a comunicação, o entendimento e a precisão nos requisitos de codificação. Essa abordagem leva a designs mais intuitivos e a uma melhor satisfação do usuário.

7.Pergunta

Como a estimativa pode melhorar os resultados do projeto no desenvolvimento de software?

Resposta:A estimativa ajuda os programadores a prever prazos, necessidades de recursos e desafios potenciais, levando a um planejamento melhor e uma posição adequada contra riscos. Estimativas precisas podem evitar surpresas, melhorar a comunicação com as partes interessadas e permitir um agendamento realista, promovendo uma execução mais tranquila do projeto.

8.Pergunta

Que papéis os protótipos desempenham no processo de desenvolvimento de software?

Resposta:Os protótipos são vitais para testar aspectos



específicos de um projeto sem se comprometer com o desenvolvimento completo. Eles servem como modelos experimentais de baixo custo que podem revelar problemas potenciais e refinar requisitos desde o início, garantindo que os produtos finais estejam mais alinhados com as expectativas dos usuários.

9.Pergunta

Qual é uma estratégia eficaz para minimizar a duplicação no código?

Resposta:Uma estratégia eficaz é documentar o conhecimento dentro do próprio código, em vez de depender de documentos separados ou comentários, que podem ficar desatualizados. Manter as descrições e funcionalidades alinhadas diretamente na base de código garante que todas as representações estejam atuais e reduz a desatenção.

10.Pergunta

Como você sabe se o design do seu sistema é ortogonal?

Resposta:Você pode avaliar a ortogonalidade do seu sistema verificando quantos componentes são afetados por mudanças.



Idealmente, mudanças em um módulo devem modificar apenas aquele módulo, confirmando que ele funciona de forma independente e mantém um propósito claro e definido.

Capítulo 3 | As Ferramentas Básicas| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Qual é a mensagem principal sobre ferramentas para programadores em comparação com artesãos como carpinteiros?

Resposta:Assim como os carpinteiros escolhem ferramentas de alta qualidade que servem a propósitos específicos e se adaptam ao seu manuseio ao longo do tempo, os programadores precisam desenvolver um conjunto de ferramentas fundamentais sólido. Isso significa não apenas escolher as ferramentas, linguagens e ambientes de programação adequados, mas também refinar continuamente essas ferramentas com base na experiência e necessidade.

2.Pergunta

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Como um programador deve abordar a adoção de ferramentas ou IDEs?

Resposta: Os programadores devem evitar se tornar excessivamente dependentes de uma única ferramenta poderosa, como um IDE. Em vez disso, eles devem manter um conjunto diversificado de ferramentas com as quais se sintam confortáveis para usar fora das limitações de qualquer ambiente específico, garantindo flexibilidade e eficiência.

3.Pergunta

Por que o texto simples é considerado um formato essencial para armazenar conhecimento em programação?

Resposta: O texto simples é auto-descritivo, legível por humanos e pode ser manipulado por praticamente qualquer ferramenta. Isso o torna um formato robusto que provavelmente será utilizável no futuro, muito tempo depois que aplicações específicas possam se tornar obsoletas.

4.Pergunta

Quais são as principais vantagens de usar texto simples em vez de formatos binários?



Resposta:O texto simples permite uma interpretação e manipulação mais fáceis, garantindo que o conhecimento permaneça acessível e compreensível sem a necessidade de lógica de aplicação específica que frequentemente é exigida por formatos binários.

5.Pergunta

Qual é o papel da familiaridade com shells de comando na produtividade de um programador?

Resposta:A familiaridade com shells de comando aumenta a produtividade ao fornecer acesso a ferramentas poderosas de linha de comando que agilizam fluxos de trabalho, permitindo automação de tarefas, manipulação rápida de código e busca e filtragem eficientes de arquivos.

6.Pergunta

Qual é a importância de dominar um único editor de texto para programadores?

Resposta:Dominar um único editor de texto garante que as operações de edição se tornem automáticas, aumentando a eficiência e permitindo que os programadores se concentrem



no conteúdo em vez da mecânica de diferentes ambientes.

7.Pergunta

Por que o controle de versão de código fonte (SCCS) é crítico para desenvolvedores?

Resposta:O controle de versão de código fonte atua como uma máquina do tempo para projetos, permitindo que os desenvolvedores rastreiem alterações, gerenciem a história de seu trabalho e evitem perder códigos ou documentos valiosos, garantindo melhor colaboração e controle de versão.

8.Pergunta

Qual mentalidade é importante ao abordar a depuração?

Resposta:Ter uma mentalidade voltada para a resolução de problemas e estar preparado para abraçar o desafio da depuração é crucial. Isso envolve focar em identificar e corrigir a raiz do problema em vez de atribuir culpa, além de estar aberto à possibilidade de que o bug esteja no próprio código em vez de assumir que se origina de soluções de terceiros.



9.Pergunta

Como adotar uma mentalidade de depuração ajuda na resolução de problemas de software?

Resposta:Ao focar no problema em questão, questionar suposições e se desapegar do ego pessoal, os programadores podem empregar estratégias para isolar e entender as questões subjacentes, levando, em última instância, a soluções mais eficazes e duradouras.

10.Pergunta

O que os programadores podem ganhar ao utilizar linguagens de manipulação de texto?

Resposta:As linguagens de manipulação de texto fornecem ferramentas poderosas para manipular dados rapidamente, gerar código e automatizar tarefas, o que pode melhorar significativamente a eficiência e possibilitar prototipagem rápida.

11.Pergunta

Em quais cenários escrever código que gera mais código é benéfico?

Resposta:Escrever geradores de código é benéfico ao



gerenciar tarefas repetitivas, garantindo consistência entre várias bases de código, ou adaptando esquemas e estruturas de dados entre linguagens, pois reduz a duplicação de esforços e mitiga erros de codificação.

12.Pergunta

Como a utilização de geradores de código pode contribuir para aderir ao princípio DRY (Don't Repeat Yourself)?

Resposta:Os geradores de código ajudam a reforçar o princípio DRY ao manter uma única fonte de verdade para estruturas de dados ou esquemas; mudanças podem ser refletidas automaticamente no código gerado, evitando assim erros e inconsistências que surgem da duplicação manual.





As melhores ideias do mundo desbloqueiam seu potencial

Essai gratuit avec Bookey



Escanear para baixar



Capítulo 4 | Paranoia Pragmática| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Por que é essencial aceitar que você não pode escrever um software perfeito?

Resposta:Aceitar que você não pode escrever um software perfeito ajuda a evitar desperdiçar tempo perseguindo um objetivo inatingível. Em vez disso, permite que você se concentre em criar sistemas robustos e confiáveis que funcionem dentro das limitações da realidade.

2.Pergunta

Qual é a analogia entre direção defensiva e codificação defensiva?

Resposta:Assim como a direção defensiva envolve antecipar e se preparar para comportamentos inesperados de outros motoristas, a codificação defensiva significa validar entradas e antecipar erros em seu próprio código, garantindo que você proteja seus sistemas de falhas.

3.Pergunta

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Como o Design por Contrato (DBC) se aplica ao desenvolvimento de software?

Resposta: No software, o DBC garante que tanto o chamador quanto a função chamada cumpram certos acordos (pré-condições e pós-condições), criando um contrato mais claro para a interação que leva a um código mais confiável e compreensível.

4.Pergunta

Qual é o papel das pré-condições e pós-condições no design de contratos?

Resposta: Pré-condições definem o que deve ser verdadeiro antes que uma função seja executada (responsabilidade do chamador), enquanto pós-condições definem o que será verdadeiro após a execução (garantias da função). Isso cria um entendimento mútuo das expectativas.

5.Pergunta

Por que 'crash early' é considerado uma prática valiosa na programação?

Resposta: Falhar precocemente ajuda a identificar problemas



imediatamente e evita que o programa continue em um estado corrompido. Permite que os desenvolvedores detectem erros cedo, levando a uma resolução mais rápida e menos danos aos dados ou à funcionalidade.

6.Pergunta

Qual é a importância de usar asserções no código?

Resposta:As asserções atuam como auto-verificações dentro do código, garantindo que as condições assumidas como verdadeiras permaneçam válidas. Elas ajudam a identificar erros lógicos durante o desenvolvimento, embora não devam substituir o tratamento adequado de erros.

7.Pergunta

Como as exceções contribuem para uma estrutura de código mais clara?

Resposta:Usar exceções ajuda a separar o tratamento de erros da lógica de código normal, tornando o código mais fácil de ler e manter. Isso permite que o fluxo principal do programa permaneça livre de verificações de erro, melhorando a clareza geral.



8.Pergunta

Por que é importante gerenciar recursos adequadamente na programação?

Resposta:Um gerenciamento adequado de recursos previne vazamentos e garante que todos os recursos necessários sejam alocados e desalocados corretamente. Isso leva a aplicativos mais estáveis e evita armadilhas comuns, como vazamentos de memória e programas não responsivos.

9.Pergunta

Como o conceito de 'termine o que você começa' pode ser aplicado na programação?

Resposta:'Termine o que você começa' significa que a parte do código que aloca um recurso também deve ser responsável por desalocá-lo, mantendo assim clareza e consistência na gestão de recursos ao longo do programa.

10.Pergunta

Quais são as implicações do Princípio da Substituição de Liskov na programação orientada a objetos, particularmente em relação aos contratos?

Resposta:O Princípio da Substituição de Liskov implica que



subclasses devem ser capazes de substituir classes base sem afetar a correção do programa. Contratos podem garantir que subclasses cumpram as expectativas estabelecidas pela classe base, reforçando o princípio.

Capítulo 5 | Dobrar ou Quebrar| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Qual é a importância de escrever código flexível no desenvolvimento de software e como isso pode prevenir a rigidez?

Resposta:Escrever código flexível permite que os desenvolvedores se adaptem rapidamente a mudanças sem causar interrupções significativas. A flexibilidade assegura que o código possa ser modificado ou estendido sem resultar em uma cascata de mudanças necessárias entre os módulos (o que é conhecido como código rígido). Ao aderir a princípios como desacoplamento e a Lei de Demeter, os desenvolvedores podem minimizar as dependências, permitindo uma manutenção mais



fácil e uma melhor resiliência em relação a requisitos futuros.

2.Pergunta

Como a Lei de Demeter ajuda a minimizar o acoplamento entre os módulos?

Resposta:A Lei de Demeter promove um acoplamento fraco ao desencorajar métodos de acessar atributos ou métodos de outros objetos, garantindo que cada módulo se comunique apenas com seus vizinhos imediatos. Essa abordagem reduz a complexidade, uma vez que mudanças em um módulo são menos propensas a exigir alterações em outros, tornando o código como um todo mais manutenível.

3.Pergunta

O que é acoplamento temporal e por que é significativo para o design de software flexível?

Resposta:Acoplamento temporal refere-se a dependências entre operações baseadas em quando elas devem ocorrer. Por exemplo, se o método A deve sempre ser chamado antes do método B, isso cria uma estrutura rígida. Reconhecer e



desacoplar essas dependências baseadas no tempo permite a operação simultânea e maior flexibilidade, permitindo que diferentes funções sejam executadas ao mesmo tempo em vez de sequencialmente, o que é crucial para desempenho e adaptabilidade.

4.Pergunta

Como o uso de metaprogramação pode melhorar a adaptabilidade de uma aplicação?

Resposta:A metaprogramação permite que os desenvolvedores abstraia detalhes variáveis e configurações que podem mudar com frequência sem alterar a base de código real. Ao utilizar metadados para configuração, a aplicação pode responder de forma adaptativa às mudanças na lógica de negócios ou requisitos, reduzindo assim a necessidade de recompilação e minimizando o risco de introdução de novos bugs durante modificações padrão.

5.Pergunta

Qual é a importância de separar modelos de views na arquitetura de software?



Resposta: Separar modelos de views (como na arquitetura Modelo-View-Controller) permite maior flexibilidade e reutilização. Diferentes views podem interagir com o mesmo modelo de forma independente, sem alterar a lógica do modelo. Esse desacoplamento significa que ajustes na camada de apresentação podem ocorrer sem impactar a estrutura de dados subjacente, facilitando atualizações e manutenções mais simples.

6. Pergunta

Como os sistemas de lousa facilitam o desacoplamento em aplicações distribuídas?

Resposta: Os sistemas de lousa permitem que componentes (ou 'agentes') publiquem e recuperem informações de forma assíncrona, sem precisar conhecer as identidades ou comportamentos específicos de outros componentes. Isso promove a independência entre os módulos, tornando mais fácil gerenciar fluxos de trabalho complexos, já que a introdução ou remoção de componentes não atrapalha a funcionalidade geral do sistema.



7.Pergunta

Que tipo de problemas podem surgir do acoplamento forte no design de software?

Resposta:Sistemas com acoplamento forte podem levar a um alto número de dependências, tornando o código difícil de modificar e manter. Quaisquer mudanças feitas em um módulo podem exigir mudanças significativas em vários outros módulos, aumentando a probabilidade de bugs e instabilidade ao ajustar funcionalidades. Além disso, os desenvolvedores podem ficar apprehensivos para mudar o código devido à incerteza sobre consequências não intencionais.

8.Pergunta

Discuta como o uso de configuração e metadados pode agilizar o design de aplicações.

Resposta:Usar configuração e metadados permite que os desenvolvedores externalizem configurações específicas e regras de negócios da base de código principal. Ao definir regras em metadados, os desenvolvedores podem



personalizar as aplicações dinamicamente em tempo de execução, sem alterações no código. Essa prática aumenta a flexibilidade, reduz a codificação rígida e fornece um método simples para se adaptar a especificações ou ambientes de negócios em mudança.

Capítulo 6 | Enquanto Você Está Codificando| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Qual é a principal ideia errada sobre a programação durante a fase de codificação de um projeto?

Resposta:A sabedoria convencional sugere que a codificação é principalmente mecânica, mas isso leva a um código feio e ineficaz. Na realidade, codificar requer pensamento crítico constante e tomada de decisões para garantir a qualidade do programa.

2.Pergunta

Por que é perigoso programar por acaso?

Resposta:Programar por acaso significa confiar na sorte para que o código funcione. Isso pode levar a falhas inesperadas mais tarde, já que você pode não entender por que ele



funcionou corretamente inicialmente.

3.Pergunta

Que lições a história do soldado em um campo minado ilustra para os programadores?

Resposta:Assim como o soldado que assumiu que um caminho era seguro sem uma verificação completa, os programadores devem ter cuidado com conclusões falsas e não confiar na sorte ao codificar.

4.Pergunta

Como os desenvolvedores podem evitar acidentes de implementação?

Resposta:Os desenvolvedores podem evitar acidentes de implementação dependendo apenas de comportamentos documentados e garantindo que seu código seja robusto contra mudanças não documentadas.

5.Pergunta

Qual é a importância de projetar o código com a testabilidade futura em mente?

Resposta:Tornar o código fácil de testar aumenta a probabilidade de que ele seja testado, melhorando, em última



análise, sua confiabilidade e manutenibilidade.

6.Pergunta

Por que a velocidade do algoritmo é um fator crítico na programação?

Resposta:Compreender a velocidade dos algoritmos é crucial porque o aumento do tamanho da entrada pode afetar drasticamente o desempenho, tornando necessário escolher o algoritmo certo para escalabilidade.

7.Pergunta

Como você estima o desempenho do seu código?

Resposta:Você pode estimar o desempenho usando a notação 'big O' para entender como o tempo de execução ou o uso de memória do seu algoritmo cresce com o tamanho da entrada.

8.Pergunta

Por que a refatoração é necessária no desenvolvimento de software?

Resposta:A refatoração é necessária porque o código evolui, e ajustes iniciais podem prevenir problemas mais graves que se desenvolvem mais tarde, semelhante a manter um jardim saudável.



9.Pergunta

O que os desenvolvedores devem fazer quando encontram um código que não está bem?

Resposta:Eles não devem hesitar em refatorá-lo imediatamente, pois negligenciar isso pode levar a problemas maiores no futuro.

10.Pergunta

Qual é a relação entre testes unitários e design por contrato?

Resposta:Testes unitários que se concentram nas condições do contrato ajudam a garantir que a funcionalidade do módulo atenda aos requisitos definidos, ajudando a capturar erros e melhorar a robustez.

11.Pergunta

Que conselho é dado sobre o uso de ferramentas automatizadas, ou 'wizards', na programação?

Resposta:É essencial compreender completamente qualquer código produzido por ferramentas automatizadas; caso contrário, os desenvolvedores correm o risco de perder o controle sobre suas aplicações e podem enfrentar



dificuldades na manutenção mais tarde.

12.Pergunta

Como uma cultura de testes pode melhorar o desenvolvimento de software?

Resposta:Ao fomentar uma cultura de testes, os desenvolvedores podem minimizar os custos de manutenção e garantir software de maior qualidade por meio de validação rigorosa antes da implementação.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Ad



Escanear para baixar



Experimente o aplicativo Bookey para ler mais de 1000 resumos dos melhores livros do mundo

Desbloqueie **1000+** títulos, **80+** tópicos

Novos títulos adicionados toda semana

Product & Brand

 Liderança & Colaboração

 Gerenciamento de Tempo

 Relacionamento & Comunicação

 Estratégia de Negócios

 Criatividade

 Memórias

 Conheça a Si Mesmo

 Psicologia

Empreendedorismo

 História Mundial

 Comunicação entre Pais e Filhos

 Autocuidado

 Mente

Visões dos melhores livros do mundo

Desenvolvimento

Os 7 Hábitos das Pessoas Altamente Eficazes



Mini Hábitos



Hábitos Atômicos



O Clube das 5 da Manhã



Como Fazer Amigos e Influenciar Pessoas



Como Não



Teste gratuito com Bookey



Capítulo 7 | Antes do Projeto| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Como posso identificar requisitos genuínos dos usuários em vez de apenas declarações superficiais?

Resposta:Para reconhecer requisitos genuínos, você precisa ir além da superfície. Requisitos verdadeiros são declarações que descrevem o que deve ser realizado, não apenas como isso deve ser feito. Em vez de simplesmente documentar o que os usuários dizem, tente entender a necessidade subjacente por trás de seus pedidos. Por exemplo, se um usuário afirma que 'apenas supervisores devem acessar os registros dos funcionários', considere reformular esse requisito para 'apenas usuários autorizados podem acessar os registros dos funcionários', o que melhor apoia a flexibilidade com mudanças nas políticas.

2.Pergunta

O que devo fazer se me sentir hesitante para começar um projeto? Estou procrastinando ou sendo cauteloso?

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

Resposta: Se você está se sentindo hesitante, é essencial avaliar se sua inquietação é um sinal de procrastinação ou um instinto legítimo de esperar. Uma maneira eficaz é começar a prototipar; ao trabalhar em um pequeno proof of concept relacionado às suas dúvidas, você pode determinar se seus instintos estavam corretos e mudar sua abordagem, ou reconhecer que apenas estava hesitante para começar.

3. Pergunta

Qual é a importância de tratar a coleta de requisitos, design e implementação como um processo contínuo?

Resposta: Tratar a coleta de requisitos, design e implementação como um processo contínuo incentiva a comunicação contínua e a compreensão do projeto. Essa abordagem ajuda a evitar o isolamento, onde cada fase é tratada como distinta, levando a mal-entendidos e oportunidades perdidas para melhores soluções. A ideia é garantir que os desenvolvedores permaneçam envolvidos com a natureza em evolução dos requisitos enquanto codificam, resultando em um processo de desenvolvimento



mais coeso e eficaz.

4.Pergunta

Como a superespecificação de requisitos pode afetar negativamente um projeto?

Resposta:A superespecificação pode levar a um design rígido que não permite a criatividade ou adaptabilidade dos desenvolvedores durante a implementação. Quando as especificações ditam cada detalhe de forma muito rigorosa, os programadores podem perder oportunidades de melhorar ou ajustar ligeiramente o design para atender melhor às necessidades dos usuários ou para agilizar o processo de desenvolvimento. Isso pode resultar em frustração e pode acabar descartando valiosas percepções adquiridas durante a codificação.

5.Pergunta

Por que é essencial manter um glossário durante um projeto, e como isso pode beneficiar a comunicação?

Resposta:Um glossário do projeto garante que todos os membros da equipe entendam a terminologia específica que



está sendo usada, prevenindo mal-entendidos e suposições. Ao ter termos definidos, cria-se uma linguagem comum para as partes interessadas, diminuindo assim o potencial de conflitos ou confusões sobre a terminologia. Essa consistência é vital, especialmente quando usuários e desenvolvedores podem ter visões diferentes sobre o que certos termos significam no contexto do projeto.

6.Pergunta

Que estratégias posso usar para gerenciar requisitos crescentes e prevenir a expansão do escopo?

Resposta: Para gerenciar requisitos crescentes, acompanhe meticulosamente cada novo pedido de recurso, documentando quem o solicitou, quem o aprovou e anotando quaisquer mudanças no cronograma do projeto que isso cause. Essa transparência torna mais fácil a comunicação com os patrocinadores do projeto sobre o impacto das mudanças de escopo e a avaliar a necessidade de cada recurso adicional, ajudando a reduzir a probabilidade da mentalidade de 'apenas mais um recurso'.



7.Pergunta

Por que devo evitar me tornar excessivamente dependente de métodos formais para desenvolvimento de software?

Resposta:Embora métodos formais possam ser benéficos, a dependência excessiva pode levar a uma falta de flexibilidade e dificultar a comunicação entre os membros da equipe. Isso pode promover um ambiente onde pontos de vista diversos e soluções criativas são sufocados em favor da adesão a processos prescritos. O desenvolvimento pragmático requer uma combinação de estrutura e adaptabilidade, onde ferramentas e metodologias servem como suporte, em vez de rígidas determinações a serem seguidas.

8.Pergunta

O que posso fazer para garantir que o processo de desenvolvimento do meu projeto permita flexibilidade e adaptabilidade?

Resposta:Para manter a flexibilidade em seu processo de desenvolvimento, incentive feedback e modificações iterativas em cada etapa. Utilize protótipos para testes de usuários iniciais e garanta comunicação frequente entre os



membros da equipe em diferentes funções. Ao ver as especificações e a implementação como aspectos do mesmo processo de resolução de problemas, você permite espaço para ajustes com base em novos insights e descobertas feitas ao longo do projeto.

Capítulo 8 | Projetos Pragmáticos| Perguntas e respostas

1.Pergunta

Qual é a importância de ter uma equipe pragmática no desenvolvimento de software?

Resposta:Uma equipe pragmática aproveita as forças individuais para melhorar a colaboração, a comunicação e a eficácia. A dinâmica da equipe, baseada em princípios práticos, aumenta a produtividade, levando a uma abordagem mais coesa para tarefas complexas, resultando, em última análise, em um produto de maior qualidade.

2.Pergunta

Como a filosofia 'Nenhuma Janela Quebrada' se aplica às equipes de desenvolvimento de software?



Resposta:A filosofia 'Nenhuma Janela Quebrada' enfatiza que o compromisso de uma equipe com a qualidade deve ser coletivo. Se os membros da equipe negligenciam pequenas questões, isso leva a uma diminuição da moral e a uma cultura onde a baixa qualidade é tolerada. As equipes devem incentivar a solução de pequenos problemas para fomentar um senso de orgulho e responsabilidade.

3.Pergunta

Quais são os riscos de não monitorar mudanças ambientais durante um projeto?

Resposta:Não monitorar mudanças pode levar ao descarrilamento do projeto. Os membros da equipe podem ignorar ajustes cruciais no escopo, prazos ou requisitos, o que pode resultar na entrega de um produto que não atende às expectativas dos usuários ou das partes interessadas.

4.Pergunta

Como as equipes podem se comunicar efetivamente entre si e com o mundo externo?

Resposta:As equipes devem estabelecer uma presença



distinta e envolvente, produzir documentação coerente e participar ativamente de discussões. Nomear projetos de forma criativa e criar uma identidade ajuda a construir reconhecimento, enquanto uma comunicação estruturada garante que partes externas reconheçam e respeitem o trabalho da equipe.

5.Pergunta

Por que a automação é enfatizada nos procedimentos de projeto?

Resposta:A automação aumenta a consistência, elimina erros manuais e economiza tempo em tarefas repetitivas. Ao automatizar compilações, testes e outros processos rotineiros, as equipes liberam os desenvolvedores para se concentrarem na codificação, promovendo um ciclo de desenvolvimento mais eficiente.

6.Pergunta

Qual é o papel de testes rigorosos no desenvolvimento de software?

Resposta:Testes rigorosos envolvem um compromisso



rigoroso em descobrir e corrigir bugs de forma frequente, prevenindo que os defeitos se agravem. Essa filosofia estimula as equipes a integrarem testes em seu fluxo de trabalho, permitindo uma maior qualidade no produto final.

7.Pergunta

Como a documentação deve ser abordada em projetos de software?

Resposta:A documentação deve ser integrada ao longo do ciclo de vida do projeto, refletindo o código e suas intenções. Em vez de tratá-la como um pensamento posterior, as equipes devem usar a geração automática a partir de comentários de código para garantir que permaneça relevante e atualizada.

8.Pergunta

Quais estratégias podem ajudar as equipes a superarem as expectativas dos usuários?

Resposta:A interação regular com os usuários durante o desenvolvimento permite que as equipes ajustem expectativas, identifiquem recursos adicionais que os



encantem e garantam que as soluções entregues atendam verdadeiramente às necessidades. Surpreender os usuários com melhorias cuidadosas ajuda a construir boa vontade.

9.Pergunta

Como o orgulho no próprio trabalho pode afetar a qualidade do software?

Resposta: Sentir orgulho no próprio trabalho leva a um compromisso com a qualidade e a responsabilidade dentro da equipe. Quando os desenvolvedores assinam seu trabalho e reconhecem suas contribuições, isso fomenta um ambiente onde a qualidade é valorizada, resultando em melhores resultados de software.

10.Pergunta

O que os desenvolvedores podem aprender com equipes de sucesso fora do desenvolvimento de software?

Resposta: Analisar equipes de sucesso em outras áreas revela a importância de processos sólidos, comunicação consistente e uma cultura colaborativa. Adoção de práticas semelhantes pode aumentar a eficiência e a taxa de sucesso dos projetos



de software.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar



Escanear para baixar



Por que o Bookey é um aplicativo indispensável para amantes de livros



Conteúdo de 30min

Quanto mais profunda e clara for a interpretação que fornecemos, melhor será sua compreensão de cada título.



Clipes de Ideias de 3min

Impulsione seu progresso.



Questionário

Verifique se você dominou o que acabou de aprender.



E mais

Várias fontes, Caminhos em andamento, Coleções...

Teste gratuito com Bookey



O Programador Pragmático Quiz e teste

Ver a resposta correta no site do Bookey

Capítulo 1 | Uma Filosofia Pragmática| Quiz e teste

- 1.Programadores pragmáticos assumem a responsabilidade por suas ações e resultados no desenvolvimento de software.
- 2.Esforçar-se pela perfeição no desenvolvimento de software é encorajado para garantir os melhores resultados possíveis.
- 3.A comunicação efetiva na programação diz respeito apenas ao que você diz, não ao como você diz.

Capítulo 2 | Uma Abordagem Pragmática| Quiz e teste

- 1.O princípio DRY (Não Repita Seu Conhecimento) visa eliminar a duplicação de conhecimentos no desenvolvimento de software.
- 2.A ortogonalidade no design de sistemas implica que mudanças em um componente afetarão necessariamente outros componentes.
- 3.Protótipos são destinados a ser produtos totalmente

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar

funcionais que estão prontos para serem implementados após testes.

Capítulo 3 | As Ferramentas Básicas| Quiz e teste

1. Dominar apenas um editor é crucial para que os desenvolvedores aprofundem suas habilidades em manipulação de texto.
2. Texto simples é o melhor formato para armazenar conhecimento porque é legível por humanos e autoexplicativo.
3. Usar ferramentas de linha de comando não aumenta significativamente a produtividade de um programador em comparação com interfaces gráficas.





Baixe o app Bookey para desfrutar

Mais de 1000 resumos de livros com quizzes

Teste grátis disponível!

Escanear para baixar



Capítulo 4 | Paranoia Pragmática| Quiz e teste

1. Software perfeito é alcançável se os designers seguirem as melhores práticas com cuidado.
2. Usar asserções na programação pode ajudar a reforçar suposições e melhorar a segurança.
3. Exceções devem fazer parte do fluxo de controle regular no desenvolvimento de software.

Capítulo 5 | Dobrar ou Quebrar| Quiz e teste

1. A Lei de Demeter sugere minimizar as dependências entre os módulos de código para reduzir o impacto das mudanças.
2. Metaprogramação envolve adicionar mais detalhes ao código para lidar com mudanças frequentes de forma eficaz.
3. Usar o padrão Modelo-Visão-Controlador (MVC) ajuda a unir o modelo de dados à sua apresentação.

Capítulo 6 | Enquanto Você Está Codificando| Quiz e teste

1. Verdadeiro ou Falso: Programar é apenas uma



tarefa mecânica de transcrever designs em código.

2. Verdadeiro ou Falso: Os desenvolvedores devem confiar na sorte em vez do conhecimento ao codificar para alcançar o sucesso.

3. Verdadeiro ou Falso: Incorporar testabilidade ao design é crucial para garantir a confiabilidade do código.

Mais livros gratuitos no Bookey



Escanear para baixar



Baixe o app Bookey para desfrutar

Mais de 1000 resumos de livros com quizzes

Teste grátis disponível!

Escanear para baixar



Capítulo 7 | Antes do Projeto| Quiz e teste

1. Estabelecer regras básicas é essencial para o sucesso do projeto e ajuda a evitar uma interrupção prematura.
2. A coleta de requisitos consiste apenas em ouvir os usuários sem necessidade de uma análise mais aprofundada.
3. É importante documentar os requisitos com detalhes excessivos para evitar confusões durante o desenvolvimento.

Capítulo 8 | Projetos Pragmáticos| Quiz e teste

1. Estabelecer regras básicas e automatizar procedimentos é importante para um trabalho em equipe eficaz em um projeto.
2. Manter a qualidade em uma equipe não impede negligenciar questões como o princípio "Sem Janelas Quebradas".
3. A documentação deve ser considerada uma pós-reflexão no processo de desenvolvimento.





Baixe o app Bookey para desfrutar

Mais de 1000 resumos de livros com quizzes

Teste grátis disponível!

Escanear para baixar

