

1 uml tutorial udg

Download Complete File

Memahami Unified Modeling Language (UML)**

Apa itu UML?

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa pemodelan yang banyak digunakan untuk merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak. UML memberikan bentuk visual untuk mewakili berbagai aspek sistem, termasuk struktur, perilaku, dan interaksi.

Kenapa Harus Menggunakan UML?

UML memiliki beberapa keunggulan, antara lain:

- **Komunikasi yang Lebih Baik:** UML memungkinkan pengembang mengomunikasikan desain sistem secara efektif kepada pemangku kepentingan.
- **Dokumentasi yang Jelas:** Diagram UML berfungsi sebagai bentuk dokumentasi yang jelas dan ringkas tentang sistem perangkat lunak.
- **Pengembangan yang Terstruktur:** UML membantu memecah sistem kompleks menjadi komponen yang lebih kecil, sehingga menyederhanakan pengembangan.

Kapan Kita Menggunakan UML?

UML digunakan dalam berbagai tahap pengembangan perangkat lunak, termasuk:

- **Pengumpulan Persyaratan:** Mendokumentasikan kebutuhan pengguna dan sistem.

- **Desain Arsitektur:** Merancang arsitektur keseluruhan sistem.
- **Desain Detail:** Mendeskripsikan komponen dan interaksi sistem secara rinci.

Rancangan UML

Rancangan UML terdiri dari tiga elemen utama:

- **Diagram:** Representasi grafis dari berbagai aspek sistem.
- **Model:** Abstraksi dari sistem yang mewakili struktur dan perilakunya.
- **Spesifikasi:** Deskripsi tertulis dari model dan diagram.

Diagram UML

Ada berbagai jenis diagram dalam UML, termasuk:

- **Struktur:** Menunjukkan struktur statis sistem, seperti diagram kelas dan diagram objek.
- **Perilaku:** Menunjukkan perilaku dinamis sistem, seperti diagram aktivitas dan diagram kasus penggunaan.

Struktur Diagram

Struktur diagram meliputi:

- **Diagram Kelas:** Menunjukkan kelas, atribut, dan operasinya.
- **Diagram Objek:** Menunjukkan objek dan hubungannya.
- **Diagram Komponen:** Menunjukkan struktur hirarkis komponen sistem.

UML Journal

UML journal adalah forum online yang menyediakan sumber daya dan diskusi tentang UML. Ini adalah tempat yang berharga bagi pengembang untuk mempelajari dan berkontribusi pada pengetahuan UML.

Elemen Dasar UML

Elemen dasar UML meliputi:

- **Kelas:** Entitas dengan atribut dan operasi yang mewakili objek dunia nyata.
- **Atribut:** Properti atau karakteristik kelas.
- **Operasi:** Metode atau fungsi yang dapat dilakukan oleh kelas.

Cara Membuat Class Diagram

Untuk membuat class diagram, ikuti langkah-langkah berikut:

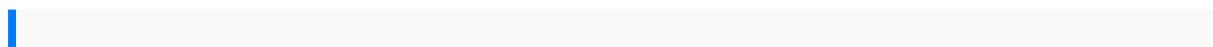
- Identifikasi kelas dalam sistem.
- Buat persegi panjang untuk mewakili setiap kelas.
- Beri label persegi panjang dengan nama kelas.
- Tambahkan atribut dan operasi ke dalam kelas.
- Buat garis penghubung untuk menunjukkan hubungan antar kelas.

Apakah UML Termasuk Metode?

UML bukan termasuk metode pengembangan perangkat lunak. Ini adalah bahasa pemodelan yang dapat digunakan dalam berbagai metode, seperti Agile dan Waterfall.

UML Activity Diagram

UML activity diagram adalah jenis diagram perilaku yang digunakan untuk memodelkan alur kerja dan proses bisnis. Ini menunjukkan urutan tindakan yang perlu diambil untuk menyelesaikan tugas tertentu.



business statistics in practice 6th edition free micros pos training manual juvenile probation and parole study guide mortal instruments city of havenly fire linear algebra with applications leon solutions manual 2004 honda legend factory service manual the age of revolution 2015 application forms of ufh 1963 ford pickups trucks owners instruction operating manual users guide includes f100 f250 f350 and p series trucks 63 clinical problems in basic pharmacology challenges to internal security of india by ashok kumar free the art of the interview lessons from a master

of the craft massey ferguson 245 parts oem manual forever too far abbi glines bud
fundamentals of solid state electronics biology textbooks for 9th grade edition 4
asian perspectives on financial sector reforms and regulation a comprehensive
review for the certification and recertification examinations for physician assistants in
collaboration seasonal life of the believer manual volvo penta 50 gxi polaris atv trail
blazer 330 2009 service repair manual bioprocess engineering shuler basic concepts
solutions manual advanced c food for the educated palate wlets how to draw birds
glover sarma overbye solution manual montgomery 6th edition quality control
solutions manual the accidental office lady an american woman in corporate japan
mitochondrial case studies underlying mechanisms and diagnosis segd pat 2013 grade
12 memoir inspecteur la fouine correction advanced transport phenomena solution
manual deutz engine type bf6m1013 ec canon manual eos rebel 2i
repair manual magnavox cmwr10d6 dvd recorder microsoft exchange server
powershell cookbook third edition dividing polynomials practice problems
with answers disruptive grace reflections on god's scripture and the
church educational technology 2 by paz lucido to the lighthouse classic
collection brilliance audio williamssonoma essentials of latin cooking
recipe techniques for authentic home cooked meals births deaths and marriage notices
from marion county alabama newspapers birth death and marriage records
1887-1900 libri di testo scuola media da scaricare ncr atm machines manual
human geography places and regions in global context 4th edition yamaha dx200 manual
linear algebra seymour lipschutz solution manual molly b damn the silver dove of the
coeur d'alenescottish sea kayak trail by willis simon june 8 2009 paperback 03
kiari repair manual the light years beneath my feet the taken trilogy hull
solutions manual 8th edition gep 55 manual konica diimage z6 manual fiat 1100 manual
fleetwood prowlerrv manual modern chemistry review answers
interactive reader american government package american government political
development and institutional change volume 1 of mice and men chapter
1 answers backyard homesteading a beginners guide to providing
organic nourishment for your family backyard organic food homesteader 1 a study
of the constancy of sociometric scores of fourth and fifth grade pupils research paper
university of wichita