| | | データ構造とアルゴリズム | mHr)/- | \ \\ | 学習教育 | | A | |
|---|--|--|-----------|-----------------|-------------|------|-----------------|--|
| 学科 S3 | 科目 | Data Structure and | 講義 | 通年 | 目標 | 担当 | 鈴木茂樹 | |
| 学年 | 分類 | Algorithm | 必修 | 2 履修単位 | 3 | 15.3 | SUZUKI, Shigeki | |
| | | | <u> </u> | | A A . | | | |
| オブジェクト指向型言語C++を用い、基本的なデータ構造とアルゴリズムを題材にクラスを設計し、 | | | | | | | | |
| 概要 ブジェクト指向プログラミングについての基礎を学ぶ. | | | | | | 0 | | |
| | オブジェクト指向プログラミングの基本事項である、アルゴリズムとデータのカプセル化、情報隠蔽、 | | | | | | | |
| | 継承、抽象化、多態などの概念について講義する. | | | | | | | |
| 科目目標 | オブジェクト指向プログラミングの3つの概念,カプセル化,継承および多態について理解し,C++を | | | | | | | |
| (到達目標) | 用いて | 用いて基本的なデータ構造(線形リスト,双方向線形リスト,スタック,キュー,木構造など)のクラス設 | | | | | | |
| (判)建自(宗) | 計ができることを目標とする. | | | | | | | |
| 教科書 | ハーバート・シルト著, 独習 C + + , 翔泳社 | | | | | | | |
| 器材等 | 近藤 嘉雪 著, Cプログラマのためのアルゴリズムとデータ構造, ソフトバンクパブリッシング | | | | | | | |
| 評価の基準と | 定期試験70%,出席状況10%,受講態度20%として評価する. | | | | | | | |
| 方法 | | | | | | | | |
| | 関連科目 本講義であつかうテーマについて、「プログラミング演習III」においてプログラミング演習を行う. | | | | | | | |
| 授業計画 参観 (授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません.) | | | | | | | | |
| 第 1回(4/12) | 参観 | プログラミング言語C++につい | | よりか, 変観 | I関に X FIJかめ | つる凹に | (参観じさません.) | |
| 第 2回(4/12) | | クラスの概念(構造体との違い | | 小小畑今 桂 | 胡隠遊 | | | |
| 第 3回(4/19) | | グノスの概念(構造体との建V 簡単なクラスの設計 | 7, ルノビル | 7167279仏心, 1月 | 平区 | | | |
| 第 4回(5/10) | | 関数の多重定義、演算子の多重 | 育定義 フレ | ンド関数 | | | | |
| 第 5回(5/17) | | | | | | | | |
| 第 6回(5/24) | | コンストラクタとデストラクタ | 7. コピーコ | ンストラクタ. | 変換コンス | トラク | タ | |
| 第 7回(5/31) | × | 中間試験 | , – | , | 22. | | Ź | |
| 第 8回(6/7) | İ | 中間試験の解説 | | | | | | |
| 第 9回(6/14) | | C++の入出力システム | | | | | | |
| 第10回(6/21) | | テンプレートの基礎(スタック | クラス) | | | | | |
| 第11回(6/28) | | メモリの動的確保(多次元ベク | トルクラス) | | | | | |
| 第12回(7/5) | | メモリの動的確保(線形リスト | クラス) | | | | | |
| 第13回(7/12) | | メモリの動的確保(線形リスト | クラス) | | | | | |
| 第14回(7/19) | | 継承 | | | | | | |
| 第15回() | × 前期期末試験 | | | | | | | |
| 第16回(9/27) | 前期期末試験の解説 | | | | | | | |
| 第17回(10/7) | | さまざまなデータ構造の実現(| | .) | | | | |
| 第18回(10/14) | | さまざまなデータ構造の実現(| | | | | | |
| 第19回(10/21) | | さまざまなデータ構造の実現(| | | | | | |
| 第20回(10/28) | | さまざまなデータ構造の実現(| | 1) | | | | |
| 第21回(11/11) 第22回(11/18) | | さまざまなデータ構造の実現(木構造, 応用) 応用プログラミング 1 | | | | | | |
| 第23回(11/18) | | | | | | | | |
| 第24回(12/9) | 中間試験の解説 | | | | | | | |
| 第25回(12/16) | | 応用プログラミング 2 | | | | | | |
| 第26回(1/6) | | 多態、抽象クラスの概念、仮想 | 関数の働き | | | | | |
| 第27回(1/10) | i I | 名前空間, 例外処理 | - 12429 C | | | | | |
| 第28回(1/13) | | 標準テンプレートライブラリ(| STL) | | | | | |
| 第29回(1/20) | 1 1 | UMLの基礎 | | | | | | |
| 第30回(2/3) | 1 1 | Qt (GUI プログラム開発ツール) | の紹介 | | | | | |
| 第31回() | X | 学年末試験 | | | | | | |
| 第32回(2/17) | <u></u> | 学年末試験の解説 | | | | | | |
| オフィス | | 月曜日17時~18時 | | | | | | |
| 70- | | | | | | | | |
| 授業アンケートへの | | 板書内容についてわかりやす。 | く整理する. | | | | | |
| 対応 | | | | | | | | |
| 備考 | | 00110000#FID 00110F107 | | | | | | |
| 更新履歴 | | 20110323新規,20110516改訂 | | | | | | |