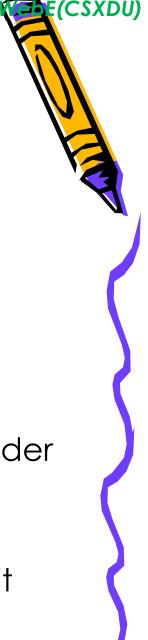


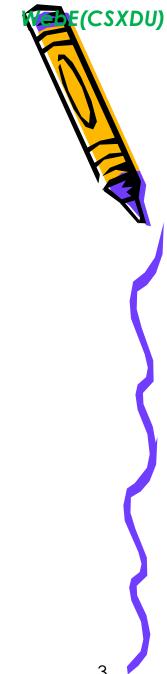
- 组建项目团队
  - 6-8人/队(组长—leader, 计划、协调)
  - 爱好和水平差异组合: 优势互补
  - 方便沟通
- Github/Gitee
  - Register account per student
  - Create a repository per team by team leader
  - Add all team members with read&write access

Access git with your favorite client, i.e., git Bash, smartgit (non-commercial)...



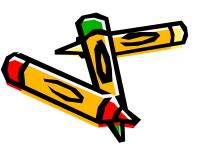
- Web项目建议书
  - 侧重业务建议(领域、目标)

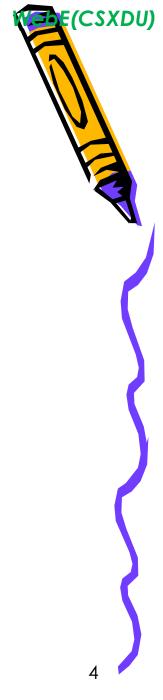




#### Task3 - 团队

- Web项目需求文档 (Web需求工程课程)
  - 完成项目需求规格说明书
    - 无需UML建模





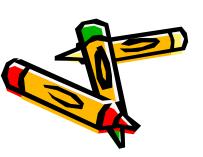
• Web应用建模 (Web应用建模课程)

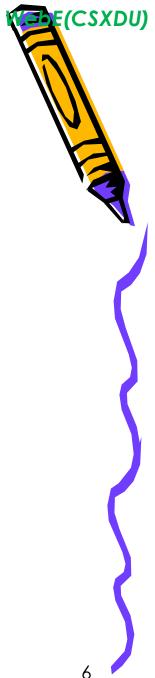
动态&静态方面

- 采用UWE完成Web应用建模
  - 功能需求
  - 内容
  - 超文本
  - 适应性
- 展示的主要内容之一
  - 8~10 slides

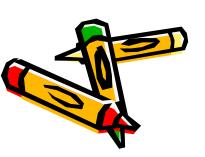


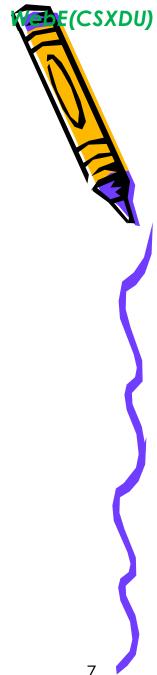
- Web应用架构设计 (Web应用架构课程)
  - 结合本章内容,完成Web应用架构
- 展示的主要内容之一
  - ~2 slides
- 架构报告





- Web应用设计 (Web应用设计课程)
  - 结合本章内容,完成Web应用设计
- 展示的内容之一
  - ~2 slides

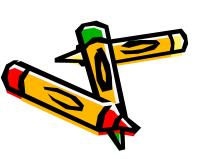




- Web应用构建(Web应用构建与部署课程)
  - 选择适当的技术,完成Web应用(部分功能)构建。
    - 至少有体现5个功能的页面,包括主页;
    - 尽量让每个功能页面有不同点。
  - 部分功能要包含架构的各种组件。如:架构中包含数据库,就需要实现访问数据库存储的功能。
- Web应用部署
  - 在Web应用构建过程中,选择适当粒度进行部署。 最低要求:上述构建内容部署可用。



- Web应用测试 (Web 应用测试课程)
  - 对构建的Web应用(部分功能)进行测试。要求使用相应的测试技术和工具。例如:
    - 单元测试: TestNG、Junit 或Rspec等与构建技术匹配
    - 功能测试:设计测试用例进行功能测试
    - 性能测试: LoadRunner、HTTPUnit等
    - 安全性测试:测试XSS、SQL注入等
    - WebUI测试: Selenium等

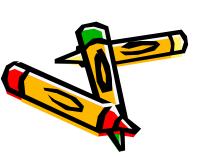


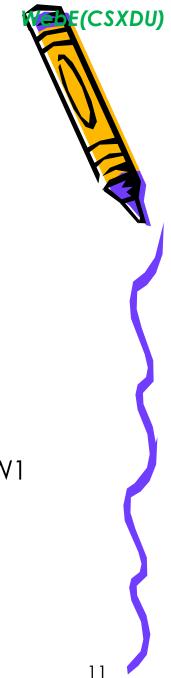
- Web应用运维 (Web应用运维课程)
  - 内容维护
  - SEO策略分析
    - 给出拟采用的2-3个SEO的策略和实施方案,并分析采用原因。





- 组建团队
- 组长——leader
- 计划 (一个Sprint)
- 代码review
  - 组内: 相互review
  - 组间:课代表协调
    - W1 review W2, W2 review W3, ..., Wn review W1
- 选派代表进行presentation

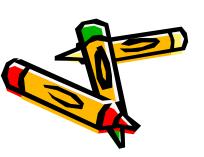




- Web应用性能和可用性分析与调优 (Web性能和Web可用性课程)
  - 考虑性能方面的因素,项目中可以采取的策略
  - 考虑可用性方面的因素,项目中可以采取的策略



- Web应用安全性分析(Web应用安全性课程)
  - 分析Web应用可能存在的安全性隐患
  - 如何为Web应用添加安全性防护策略
    - Spring Security
    - Shiro
    - .....
  - 挑选扫描工具进行安全性扫描 (如AWVS)
    - 分析检测报告并加以防护



- Web应用安全性分析与防护 (Web应用安全性课程)
  - 分析Web应用可能存在的安全性隐患
  - 为Web应用添加安全性防护策略
    - 认证授权功能
    - 密文存储密码
    - Spring Security
    - Apache Shiro
    - •
  - 补充完善安全性测试
    - 设计XSS、SQL注入等测试用例
  - AWVS扫描(选一个工具)

分析检测报告并加以防护

- Web工程项目实施验收
  - 验收时间和组织形式参见 《Web工程上机实验安排》

