

## 、 导

毕 ( 计) 合 基本 解决 会 践 的  
， 对 、 、 的 次 ， 考核和 定 毕  
格的 据。

根据本科 的 点， 毕 ( 计)教 环节 ， 鼓 采  
件 计 开发、 计 化、 法 究、 计 开发  
等多 ， 考察 合 的 、方法和技 解决 际 的  
。 尽 会 践或工 际 的 ， 践 和 价 。  
结合 办 定 ， 50% 的 ( 计) 、工程 践和  
会 践 成。不 调查报告、过程 结、 得 会、技 等 。  
本规范 计 机 工 本科 毕 ( 计)的底 。

## 二、

1. 件 计 开发 : 后 加 计 ， 考 该 件  
的开发 的工 和复 度， 件功 不 登 、 册、查 、插  
除等简单的操 ；
2. 计 化 : 后 加 计 化，或 分 计  
此 的 ， 、交换机、 服 等具 备的操 ， 不  
简单的 ；
3. 法 究 : \*\*\* 法 \*\*\* 究，或 \*\*\* 法  
究 此 ，即 出 ， 据和结果，不 简单介 ；
4. 计 开发 : 后 加 计 或 分 计， 可  
集成 ， 候 后 加 计 化，或 分  
此 的 。除此，此 考 节点、 关 机 部分的 计  
开发；

5. 对 件工程，计 机科 技 ， 可 出 件 计 开发  
和 法 究 ；对 工程 ， 可 出 计 化和  
件开发 ( 计 化 不 的 50%； 件开

发 把 据和服 部 或 端); 对 工程 , 结合;

6. 不 出 \*\*\*调查报告, \*\*\* , \*\*\*\*概 分 等等 不 工 和 践 的 ;

7. 不 。

毕 格 规范参考《巢湖 本科毕 ( 计)工 管 办法》 ( [2021] 9号) 附 二。结合计 机 工 点, 几 别 :

1. 毕 8500 ( 的 的 Word 或 WPS 计 的 符 , 封 和答辩记 表 的 的 );  
2. 毕 复度 ( 复 比) 25% (必 毕 ( 计)管 查 据, 查 从 开 传, 不包括封 、承 和附 );

3. 标 段 格 采 第 1 、 1.1、 1.1.1 的 , 不建 级标 , 从 的 开 ( 的标 居 , 二级和 级标 靠 顶格) 。 的 不 2 ;

4. 表的编号按 编号, 不采 按 节编号, 即按 1、 2、 3、....., 表 1、表 2、表 3.....的 。除此, 表的编号和标 间加 空格, 不 号, 标 不 表分 ; 表可 分 , 但必 按 的表 “ 表 × × ” ;

5. 不 部分, 该部分可 合并到第 1 ;

6. 从第 1 开 编号 1, 2, 3..... 居 脚;

7. 从 开 , 即 个 巢湖 × × 届本科 毕 ( 计), 个 己的 , 但 个 不 , 后 从第 1 开 分 和 分 (即 巢湖 × × 届本科 毕 ( 计), 己的 );

8. / : 二, 居 , 加粗, /Times New Roman, 段 段后 1.5 ; / Abstract: 号, 居 , 加粗, /Times New Roman;

: 号 , 1.5 倍 距, 段 空 个 , ; : 号 Times New Roman , 1.5 倍 距, 段 空 个 符, ; 关键词: 号

，空，标加粗，各关键词不加粗，分号隔开；**Keywords:**  
号，Times New Roman，空个符，Keywords加粗，各关键词不加粗，  
逗号隔开；

9. 号，黑，加粗，居；级、二级、级标：号  
，不加粗；参考：号，黑，加粗，居；

10. 参考近的，格：籍：[号]。  
[M]. 出版地：出版，出版。刊：[号]。[J]. 刊，出版，  
卷( )：-。:[号]。[C]. 出版地：出版单，  
出版。除此，参考的标点符号部的标点符号，对  
方：

[8]，. 件分结构计[M]. 京：东大出版，  
2017.

[9]，，. 基 B/S 的科管 的计开发  
[J]. 计机科技，2015, (5): 11-17.

[10] Peter Rob, Carlos Coronel. 数据库计、管（第8版）  
[M]. 北京：华大出版，2012.

11. 节第1，第2，……第n（号，居，加粗）；二级标  
号，级标，二级级标顶格加粗段段后0.3距，  
号，、固定距22磅，段空个。

12. 参考都标加，的参考  
第次出的后的参考，的标放句号  
或逗号；

13. 的节的尽，即不 多的空  
白（当结除），调表的放（活调、  
表的），不成空白的存；

14. 的法，般可分部分：的（简概括）、  
的（采的方法、技和，获得出的结果）；  
的翻，不接把从的翻过，改后才，否不  
（果“”二，“dissertation”不  
“paper”）；

15. 的动成，不工，建多级（

级 )，对 ( word 档结构 ，看看 否对 ， 否 多 的空格)。

( ) 件 计 开发

1. 框架结构 件 计 开发 程保持 ；

2. Web 程 计 :

(1) : 除 基本的 户 册登 功 、 据管 功 ， 关的功 包含 6 。

● 侧 后 据管 ( 管 ， 管 等) : 包含 糊查 ， 级 除等多表操 的功

● 侧 端 据 ( 购 ， 报 等) : 除基本的 据 功 ， 还 的 辑，比 购 ， 解决 付功 (成功调 关 付接口)

(2) 技 :

① 采 经典 层结构 (Web 层， 层，持久层) :

● J2EE 采 S (Struts2)、S (Spring)H (Hebernate)、S (SpringMvc)、S (Spring)、M (MyBatis) 及 开 框架 成；

● .NET 采 ASP.NET MVC 的 Web 开发框架 成；

● PHP 技 采 ThinkPHP、YII 及 开 框架 成。

② 供 角 的 和 (对 管 ， OA 办 公 供更多的 户 ) :

● 管 : 高 ， 对 据进 基本的 CRUD 操 ；

● 般 : 具 分 具 访 。

③ 供 的 功 的静

● 基本 端技 (html, css, javascript, jquery 等) 或结合 端 开发框架 (Bootstrap, Vue 等) 成；

● 兼 IE8 及 版本、Opera、Firefox、Chrome 等

(3) 据 计 :

数据库的 计 基本的功 ， 除基本的 户表，角

表、表，还包含 4-6 关系的据表，表  
表间存包含 对多或 多对多的关，各关表  
规范到第二范。

3. 动备程计(据接口的 APP 或、公  
号、程) :

(1) :

除基本的户册登功、据管功，关的功  
包含 6。该计除成机端程，还  
成后据管及据接口的开发。

- 机端程：基本的据功、后交互功；
- 后据管程：机程的据，成基本据 CRUD  
管功；
- 接口开发：JSON 或 XML 机端供据。

(2) 技 :

- ① 采 技 或 端框架 成均可；
- ② 块: 采 的 框架 成，Android 端的  
OkHttp, Volley 等，IOS 端的 AFNetworking 等；
- ③ 包含 表控件或 复 控件的 (Android 的  
ListView, IOS 的 UIRefreshControl 等)；
- ④ 解决不 分辨 机的。

(3) 据计 :

数据库的计 基本的功，除基本的户表，角  
表、表，还包含 4-6 关系的据表，表  
表间存包含 对多或 多对多的关，各关表  
规范到第二范。

4. 单机程计(含不据接口的 app)  
(此计不合工程) :

(1) :

关的功 包含 10，成程的打包，  
的计机均可安

(2) 技 :

- C, C++ , 采 MFC 框架; Java 采 Swing 框架; C#采 .Net 框架 成;

- 供 观的 肤。

(二) 计 化

5. 计 :

- 够 的 背景, 户 的 况, 定 的可 ;
- 的 户的 , 安 、 和可靠 等;
- 合布 的规范和标 , 合布 的 计 , 包含 个 (工 , 管 , 干 , 备间 , 建 )的 计;
- 规 计, 包含 干 和局 的 结构, 场景 点, 不 代 ;
- IP地 规划和VLAN , 标 具 的地点、 号、 层、VLAN 号、IP 段、IP 地 和 地 、 ;
- 备 , 备的具 号, 并 备的功 点和 , 备 包含防火 、 机柜、 、交换机、AC等;
- 计 , 对 的 , 的 代 和 ;
- 不 出 大 的 代 , 对出 的 的 ; 的 代 可 加到附 ;
- 采 表对 的工 和费 出 观 。

6. 计 计 :

- 介 的背景并 对采 的 建 方案、 备 、 件版 本 及功 点进 ;
- 供 的具 规划和部 程, 场景 点, 不 代 ;
- 供对服 端 关的 件架构、 、 件的 分 ;
- 对 服 的 件 、 点, 及 的安 和 步 进 分 ;
- 部分 对 的 件、 备、 间件进 的 , 并

机发放的具 程， 及发放过程 可 出 的  
并 供故 定 和解决方法。

( ) 法 究

7. 对 关 究 较 分 ；
8. 对 个具 的 场景，对 法进 分 改进 究；
9. 仿 程 ， 1个 该 法的仿 程 ， 1个 国  
究 法的仿 程 ， 对比 该 法 果；
10. 法仿 据集 般 大 2个，仿 结果 采 表等方 并  
的 分 ，并 仿 结果 法 比 得 定的改进 果；

( ) 计 开发

11. 对具 的 场景， 结构 计，分 并给出  
的 计方案；
12. 对具 的 场景， 给出 件 备 的较 的 结果，  
好 借 Arduino等工具 计出 对具 场景的 件 产 ；
13. Zigbee 或 技 端采集节点 成 个 据采集  
传 ， Zstack 或 操 编 出 端节  
点 的程 ，该程 、 据采集 传 ；
14. JAVA、Android等开发技 编 出 机程 (界 观)，  
该程 对采集 据结果的 ( 或 表)、分 、 计 查 等功  
( 机程 的功 多 据不 的 层 ，可 参考 件 计 开发  
计的 )， 对 端节点进 控 ；
15. 关 件 计考 ， 编 出 关程 ；
16. 端节点 考 6个 。

## 、 交 答 辩

1. 第 的15 和第 的对 计  
方可获得参加答辩的 格 ( 导负 核查)；
2. 获得答辩 格的 导 交毕 、检测报告、答辩 PPT 及  
附件：
  - (1) 件 计 开发 : 交 的 或安 程 ；
  - (2) 计 化 : 交规范的 计方案 档及 关 ；
  - (3) 法 究 : 交 的仿 程 ；
  - (4) 计 开发 : 交 的 计程 。

3. 答辩 阐 出毕 计 和结果, 计的 , 回  
答答辩 出的 ;
4. 答辩结 将根据答辩结果 及 导 见 定 毕 单  
(控 15% )。