

就職活動報告書

学籍番号	14CU0218	名前	張 シン												
企業名	株式会社カプコン														
期間	2016.02.09 13:30~15:30 (1 日間)														
参加内容	筆記試験														
報告内容															
<p>＊選考の流れ</p> <ul style="list-style-type: none">- 13:00 頃に新宿三井ビル 48F の㈱カプコン東京支社に訪問し、ロビーにて待機。- 13:15 頃、入室。スタッフは人事部の方 2 人。- 13:30 頃、会社説明会。(市場動向、プログラマの仕事説明、質問応答)- 14:30 頃、試験開始。 <p>＊筆記試験内容</p> <p>問題 1) 2 進数・10 進数・16 進数の変換</p> <p>2 進数・16 進数は 2 の補数で、10 進数は符号付きで答える。</p> <p>2 進数は符号付き 8bit。</p> <p>例></p> <table><tr><th>2 進数</th><th>10 進数</th><th>16 進数</th></tr><tr><td></td><td>37</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>a9H</td></tr><tr><td>10010100B</td><td></td><td></td></tr></table> <p>※符号がある 8bit なので、10 進数の範囲は-128~127 までだということを意識して問題を解いていきました。</p> <p>問題 2) ビット演算・ビットシフト</p> <p>符号なし、計算結果を 10 進数で応答</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 進数 & 2 進数				2 進数	10 進数	16 進数		37				a9H	10010100B		
2 進数	10 進数	16 進数													
	37														
		a9H													
10010100B															

- 2 進数 | 2 進数
- 2 進数 ^ 2 進数
- 16 進数 & 16 進数
- 16 進数 | 16 進数
- 16 進数 ^ 16 進数
- 10 進数 & 16 進数
- 10 進数 | 16 進数
- 16 進数 >> 10 進数
- 10 進数 << 16 進数

問題3) 単位変換

Bit・KB・MB・GBなどの単位の計算ができるかを問う問題。

出題問題一部>

- 0.125 メガバイト → H キロバイト
- 4 ビット → バイト
- 3.25 テラバイト → メガバイト
- 35 バイト → B メガバイト
- 15 バイト → H ビット

※KB = = 1024B

MB = = 1048576B

GB =

1Byte = 8Bit

これらを覚えて、即計算ができるようにしました。

問題4) 用語問題

15問、説明している用語を30個の選択肢から番号を選ぶ。

実質的に2択。

例えば、「アジャイルモデル」と「ウォーターフォールモデル」が
解答群に並んで提示されてある。

出題用語一部＞

- TCP、QT、Qi, VR

問題5) プログラム問題 (C 言語)

5 問、穴埋め。解答群から番号を選択。

問う内容＞

データの型、関数の呼び出し、for 文の条件式など

問題6) プログラム問題 (C++、JAVA、objective-c) 一つを選んで回答

12 問、穴埋め。解答群から番号を選択。

問う内容＞

クラス、継承、アクセス指定子、メモリーアロケーション (new,delete)、抽象ク
ラス

コンストラクタ、virtual メソッドの呼び出しなど

問題7) 数学

頂点が C (-1,-3) の放物線、点 (1,1) を通る。

直線 A $y = -x + 2$;

頂点 C を通る直線 B は、直線 A と垂直して、交差点は D です。

- ① 放物線の方程式は？
- ② 直線 A と放物線の交差点は？
- ③ 頂点 C から直線 A の距離 CD は？

※解く順番としては、まずは③の式を導き出し、
垂直する②の傾きを求めてから式を求めました。

問題 8) プログラム問題 (C 言語)

以下のプログラムについては何か問題点、解決策がありますか。

```
int main()
{
    int i, j;
    int flag = false;

    for(i = 0; i < 10; i++)
    {
        for(j = 0; j < 10; j++)
        {
            if(Check0(i,j){
                flag = true;
                break;
            }
        }
        if(flag) break;
    }

    int err;

    if((err = Check1(i,j)) != 0)
        goto fail;
    if((err = Check2(i,j)) != 0)
        FuncError3();
    goto fail;
```

```
if((err = Check3(i,j)) != 0)
```

```
    goto fail;
```

```
    DoSomeThings();
```

```
fail:
```

```
    printf("ERROR");
```

```
}
```

問題 9) カプコンは新しい事業を作るなら、どんなコンテンツ事業が最大収益を得られる？

理由は？