

## 2013年度 e-ビジネスソフトウェア論 期末試験問題

問題1. 下記設問に解答せよ。空欄は適切な語句で埋めよ (1\*6+3+3) 12点 (解答用紙1枚目)

(1) インターネットとは、(ア)により結合された世界最大規模のコンピュータネットワークであり、エンドユーザは(イ)に接続し、(イ)間は(ウ)を通して結ばれる。HTTPは、(エ)型のプロトコルである、OSIプロトコルスタックの7層目の(オ)層に位置しており、この層にはメール送受信プロトコルの(カ)などがある。

(2) 現在、スマフォゲームにおいて、ゲームクリエイターとデータサイエンティストの関係はどのようなになっているか? KPIを使って説明せよ。

(3) イノベーションを技術革新と訳したのは失敗と言われる理由を述べよ。

問題2 下記の設問に答えよ。(解答用紙2枚目) 16点

(1) ビジネス方法特許において長年信じられてきた誤解とは何で、その誤解はどのような経緯により解かれていったのかを説明せよ。(2)

(2) Amazon.comで提供されている、one click order以外のユニークな機能を2つあげよ。また最近、提供し始めた新しいサービスについて述べよ。(3)

(3) 検索エンジンの3つのシステム構成要素を述べよ。(3)

(4) Web ページの評価は、ページランクではなく、2つの指標が重要とされる。その2つの指標を説明し、どのような組合せによりどのような判断をするかを説明せよ。(4)

(5) (広告主, CPC円, CTR%)として, (A, 50, 2) (B, 26, 4) (C, 35, 3) (D, 21, 6) (E, 19, 6) という場合, アドワーズ広告において, 広告主A-Eの掲載順位と支払うCPC金額を求めよ。(4)

問題3 : Web ブラウザーに下記が表示されたとして設問に答えよ。

(6+3\*3) 12点 (解答用紙3枚目)

### 6月の授業内容

1. e-ビジネスの復習

・ B2C

・ B2B

2. W3C

(1) 上記表示のHTMLを記せ。ただし、<body> - </body>の部分だけでよい。

(2) (1)でリスト番号を赤で表示するには、<head>要素内におけるCSSを記せ。

(2) W3Cがアンカーテキストになるように(リンク先は<http://www.w3c.org>)、(1)の該当部分を変更せよ。

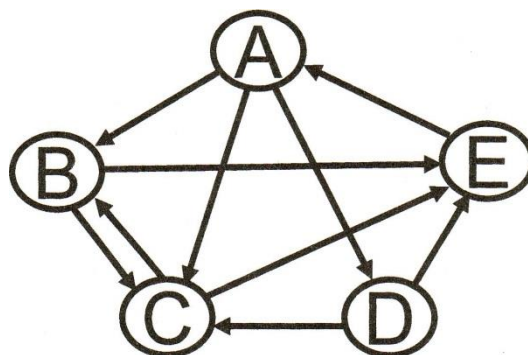
問題 4. ページランクに関する設問に答えよ。

(4x3) 12 点 (解答用紙 4 枚目)

(1) 右図の Web リンク構造の隣接行列、転置行列、推移確率行列を求めよ。

(2) 推移確率行列の最大固有値 (強連結グラフでは 1) に属する固有ベクトルを求めよ。

(3) 固有ベクトルを正規化 (要素の総和が 1) してページランクを求めよ



問題 5. 下記の Java スクリプトプログラムを書け。(解答用紙 5 枚目) 18 点

「テキストボックスに幅と高さを入力し、背景色をラジオボタンから選択し、ボタンを押すと、div 要素に入力した値に応じた矩形が表示されるようにする」

## 課題 1 (例)

幅:   
高さ:

背景の色:

黒  青  赤  黄色  緑

