**Cvičení pro informační systémy ve zdravotnictví – Michel Kana, PhD**

**Vstupní Test – 30. 9. 2014**

**Jméno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Přiřaďte k termínu správnou definici**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| přímá anamnéza |  | rozhovor lékaře s pacientem |
|  |  |
| dekurs | denní lékařský záznam o průběhu nemoci |

1. **Jak se nazývá paušální platba praktických lékařů?**
2. pravidelnáplatba
3. kapitace
4. **Přiřaďte k informačním systémům nalevo jejich typické funkce popsané**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ambulantní informační systémy |  | lůžková oddělení, operační sály |
|  |  |
| nemocniční informační systémy | neschopenky, dispenzarizace, vykazování výkonu, dekursy |

1. **Jaký je běžný pracovní postup při vývoji softwaru?**
2. analýza 🡪 implementace 🡪 návrh 🡪 test
3. analýza 🡪 návrh 🡪 implementace 🡪 test
4. **Jaká je typická charakteristika struktury klient-server?**
5. server vytváří žádosti, které jsou následně zpracovány klientem.
6. klient nabízí uživatelské rozhraní, zatímco server je uživatelům skryt.
7. **Přiřaďte pojmy nalevo k relevantním skupinám napravo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MySQL  Oracle  MS SQL |  | databázový server |
|  |  |
| Java  PHP | programovací jazyk |

1. **Které z následujících programovacích smyček bude probíhat donekonečna?**
2. n = 1;

while n < 100

n = n + 1;

end;

1. n = 1;

while n < 100

n = n - 1;

end;

1. **Které z následujících SQL dotazu vrátí celkový počet řádků v tabulce?**
2. select count(\*) from A;
3. drop table A;
4. **Kterou programovací knihovnu potřebujete pro vytvoření mobilní aplikaci pro chytré telefony?**
5. Android SDK
6. Matlab Engine API
7. **Napište malý počítačový program, který spočítá součet všech lichých celých čísel mezi 0 a 1000 (můžete použít programovací jazyk dle vašeho výběru).**

|  |  |
| --- | --- |
| int s = 0;  int i = 1;  **while** (i < 1000){  s = s+i;  i = i+2;  }  printf("%d",s); | int s = 0;  **for**(int i=1; i<1000; i=i+2) {  s = s+i;  }  printf("%d",s); |
| int s = 0;  int i = 1;  **while** (i < 1000){  if (i%2 != 0){  s = s+i;  }  i = i+1;  }  printf("%d",s); | int s = 0;  **for**(int i=1; i<1000; i++) {  if (i%2 != 0){  s = s+i;  }  }  printf("%d",s); |

|  |  |
| --- | --- |
| <?php  $s = 0;  $i = 1;  **while** ($i < 1000){  $s = $s+$i;  $i = $i+2;  }  echo $s;  ?> | <?php  $s = 0;  **for**($i=1; $i<1000; $i=$i+2) {  $s = $s+$i;  }  echo $s;  ?> |
| <?php  $s = 0;  $i = 1;  **while** ($i < 1000){  if ($i%2 != 0){  $s = $s+$i;  }  $i = $i+1;  }  echo $s;  ?> | <?php  $s=0;  for($i=0; $i<1000; $i++){  if($i%2 != 0 )  $s=$s+$i;  }  echo $s;  ?> |