

Рачунарство и информатика

ИСПИТНА ПИТАЊА

4 РАЗРЕД ПМ смер Ванредни

1. Шта су базе података. Релациони модел БП.
2. Креирање табела.
3. Примарни и секундарни кључ.
4. Врсте веза у БП.
5. Нормализација БП.
6. Креирање форми у БП.
7. Основе SQL команди(дефиниционе, контролне, манипулационе)
8. Пројекција, селекција и спајање табела у БП (примери кроз код).
9. SQL команде - SELECT, ORDER BY, INNER JOIN (примери у коду)
10. SQL команде - LIKE, AND, OR (примери у коду)
11. SQL команде - COUNT, GROUP BY, HAVING COUNT(примери у коду)
12. Агрегатне функције SQL-а (SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT)
13. Релацијски оператори у SQL-у (<, <=, >, >=, BETWEEN, IN)
14. Појам рачунарске мреже. Подела рачунарских мрежа.
15. Комуникациони уређаји.
16. Комуникациони софтвер
17. Комуникациони канал

18. Мрежни протоколи. TCP/IP.
19. Интернет. Интернет сервиси.
20. Улога клијената и сервера у веб апликацијама.
21. Статичка и динамичка веб страница.
22. Серверски и клијенски скрипт.
23. Протокол HTTP
24. URL адреса. Пример.
25. Библиотека Flask. Инсталација.
26. Библиотека Flask-путање. Пример
27. Библиотека Flask-шаблони(templates)
28. Библиотека Flask-методе GET и POST.
29. Библиотека Flask-повезивање са БП.
30. Машинско учење.
31. Вештачка интелигенција.
32. Роботика
33. Криптографија
34. Дигитални маркетинг