



Inhoudsopgawe

Studiegids

| | |
|--|----|
| Werksmetode: hoe om hierdie boek te gebruik..... | S2 |
| Kry die meeste uit jou rekenaar | S3 |
| Rekenaars in die wêreld | S4 |
| 'n Kwessie van vertrouwe | S5 |
| Tyd om alles saam te sit | S6 |

Afdeling 1: Apparatuur en programmatuur

| | |
|---|-----------|
| 1.1 Verbeter die werkverrigting van jou rekenaar | 5 |
| Inleiding | 5 |
| Verbeter stoor | 7 |
| Wat is RAID?, Wenke om stoor te verbeter | |
| Verbeter geheue | 10 |
| Verbeter busontwerp | 11 |
| Die stelsel (interne / front-side) bus, Eksterne busse | |
| Verbetering in afkoeling..... | 14 |
| Verbeterings aan die SVE..... | 16 |
| Toekomstige ontwikkelings | 19 |
| 1.2 Kies die regte rekenaarstelsel..... | 24 |
| Aanbeveling van 'n apparatuuroplossing | 24 |
| Kies die regte bedryfstelsel..... | 27 |
| 1.3 Maak reg wat verkeerd is..... | 30 |
| Foutopsporingsgids vir rekenaars | 30 |

Afdeling 2: E-kommunikasie, sosiale en etiese kwessies

| | | |
|------------|---|-----------|
| 2.1 | Internetsekuriteit | 39 |
| | Sekuriteitsbedreigings | 40 |
| | Beskerm jou data en rekenaar..... | 41 |
| | Firewalls, Enkripsie | |
| | Slotsom | 47 |
| 2.2 | Sosiale netwerke | 50 |
| | Vorme van e-kommunikasie | 50 |
| | Doel van e-kommunikasie – kategorieë | 52 |
| | Verspreiding van inligting, Fasilitering van interpersoonlike kommunikasie | |
| | E-sosialisering – wees verstandig versigtig..... | 54 |
| | Privaatheid en sekuriteit, Etiese kwessies van interpersoonlike e-kommunikasie | |
| | Ten slotte | 58 |
| 2.3 | Betroubare data | 63 |
| | Geloofwaardigheid | 63 |
| | Geldigheid | 64 |
| | Verifikasie..... | 64 |
| 2.4 | 'n Beter wêreld | 66 |
| | Inleiding..... | 66 |
| | Wat IKT ons bied | 66 |
| | Waar maak IKT die grootste verskil? | 68 |
| | Wêreldwye kommunikasie, Verbetering van die regering se doeltreffendheid, Navorsing en ontwikkeling, Verbetering aan die omgewing, Rekenaars en kultuur | |
| | Ten slotte | 72 |

Afdeling 3: Sigbladverwerking en databasisverwerking

| | | |
|------------|---|-----------|
| 3.1 | Sigbladverwerking | 77 |
| | Hersiening | 77 |
| | Funksies en formules, Grafieke, Verandering van 'n sigblad, Druk van 'n sigblad, Probleemoplossing | |
| | Handige funksies en fasiliteite in 'n praktiese toepassing | 80 |
| | VLOOKUP-funksie, Goal Seek, PivotTables | |
| | Toepassingsoefeninge | 87 |

| | |
|--|------------|
| 3.2 SQL: 'n Inleiding..... | 94 |
| Inleiding..... | 94 |
| Die struktuur van 'n SQL-stelling | 95 |
| Eenvoudige navrae met een tabel | 96 |
| Navrae sonder kriteria, Navrae met kriteria | |
| Navrae met data uit twee tabelle | 101 |
| 3.3 SQL: Verdere navrae uit een of meer tabelle | 105 |
| Operatore vir reekse van waardes en leë waardes..... | 105 |
| Berekeninge in 'n navraag | 108 |
| Invoeg van berekeninge, Die gebruik van funksies in berekeninge | |
| Funksies en berekeninge met Date/Time-velde | 112 |
| Aggregate-funksies | |
| Groepeer resultate | 115 |
| 3.4 SQL: Verandering van tabelle | 117 |
| Skrap rekords | 117 |
| Pas rekords aan | 119 |
| Voeg rekords by | 121 |
| 3.5 Databasisontwerp en normalisasie | 126 |
| Inleiding..... | 126 |
| Databasisontwerp | |
| Potensiële probleme / foute | 127 |
| Invoeg-onreëlmatigheid (<i>Insert anomaly</i>), Skrap-onreëlmatigheid (<i>Delete anomaly</i>), Opdateer-onreëlmatigheid (<i>Update anomaly</i>) | |
| Normaliseer 'n databasis | 128 |
| Eerste normaalvorm (1NF), Tweede Normaalvorm (2NF), Derde normaalvorm (3NF) | |
| 3.6 Integrasie | 140 |
| Inleiding..... | 140 |
| Omskakeling tussen lêerformate – Excel..... | 141 |
| Omskakeling van 'n lêer na 'n laer of ander weergawe van dieselfde tipe program, Stoor as teksformaat met 'n skeidingskarakter | |
| Omskakeling tussen lêerformate – Access..... | 142 |
| Omskakeling (<i>exporting</i>) van data vanaf Access-tabelle / navrae, Omskakeling (<i>exporting</i>) van 'n Access-verslag na Rich Text Format, Omskakeling van 'n databasis na 'n laer weergawe, Omskakeling (<i>importing</i>) van data vanaf 'n sigblad na 'n tabel in Access, Invoer van data vanaf 'n tekslêer na 'n tabel in Access | |

Afdeling 4: Ontwerp van oplossings

| | | |
|-----|---|-----|
| 4.1 | Ontwerp van oplossings | 151 |
| | Inleiding | 151 |
| | Die ontwerp van 'n GUI | 151 |
| | Navigeer van 'n program | 155 |
| | Foutboodskappe | 155 |
| | Toetsing en ontfouting | 156 |
| | Toets van 'n program, Outomatisering van die proses | |
| | Hulp aan die gebruiker | 158 |
| | Omgekeerde ontwerp (Reverse engineering)..... | 159 |
| 4.2 | Toets en verbeter jou kennis..... | 163 |
| | Bylaag A..... | 187 |
| | Bylaag B..... | 191 |

