

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 743, 17 december 2006

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De eerst volgende PI4GAZ uitzending in 2007, Bericht van de schematheek, Harde schijf viert vijftigste verjaardag, Kerst- en nieuwjaarsgroeten.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 15 december, hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Deze avond stond in het teken van de Kerst waarbij ook de (X)YL waren uitgenodigd. Er waren zegge en schrijve slechts drie dames aanwezig wat eigenlijk wat teleur stellend genoemd mag worden. We hebben wel eens meer dames mogen begroeten. Enfin, op 5 januari 2007 wordt u weer in de gelegenheid gesteld om daar zelf verbetering in aan te brengen. Van de leden was de opkomst goed te noemen. Onder het genot van koffie en andere drankjes met de nodige versnaperingen werd er zeer druk gepraat over allerlei zaken. Kortom een gezellige avond.

5 januari 2007 - Nieuwjaarsreceptie

Op deze avond vieren we het begin van het nieuwe jaar 2007. Volgens goed gebruik willen we u dan ook deze keer weer met uw (X)YL uit nodigen om deze avond onder het genot van een hapje en een drankje te vieren met uw medeamateurs. Hoort zegt het voort uw X(YL) hoort er ook bij, niet vergeten... Denk hierbij aan de laatste bijeenkomst waar er toch echt meer (X)YL's erbij kunnen zijn.

Verder is het momenteel afwachten wat de inhoud van de nieuwe convocatie mag zijn.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten gehouden in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite www.veron.nl/afdeling/gouda/ onder de kop 'afdeling 17' vindt u een uitgebreide routebeschrijving hoe er is te komen. Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit geen probleem zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Zoals elders in steden geldt 'Laat geen waardevolle bezittingen zichtbaar in de auto achter'. Een gewaarschuwd mens telt voor twee.

Kijkt u eens regelmatig op de VERON website ook die van de afdeling Gouda. U vindt daar onder home ook de laatste wijzigingen, meldingen of aanvullingen m.b.t. de afdeling zelf.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

De eerst volgende PI4GAZ uitzending in 2007:

De Kerstdagen zijn weer in aantocht en die houden voor uw operator wat andere drukke bezigheden in. Er zal daarom op 24 en 31 december geen PI4GAZ Goudse ronde zijn.

De eerst volgende Goudse ronde zal dan op 7 januari 2007 weer plaats vinden.

Namens het afdelingsbestuur wenst de crew van PI4GAZ u en de uwen goede Kerstdagen, een gezellige oudejaarsavond en een gelukkig nieuwjaar toe.

Aan het einde van dit PI4GAZ RTTY bulletin vindt u weer de traditioneel de jaarlijks groet in vele talen.

73, Piet PA0POS en Peter PA1POS

Bericht van de schematheek:

Daar TNT post voor een postbus een hoger bedrag in rekening gaat brengen heeft de schematheekhouder besloten de postbus op te zeggen.

Het nieuwe adres voor al uw aanvragen voor (kopieën van) schema's is nu:

Schematheek

Reinoutlaan 190

5665 AD Geldrop

e-mail: PDOMHS(AT)amsat.org

Bron: Schematheekhouder Toine PDOMHS

Harde schijf viert vijftigste verjaardag:

Random toegang was killer apparaat voor tape alternatief.

De tegenwoordig onmisbare en bijna alomtegenwoordige harde schijf is pas een halve eeuw oud. Onderzoekers van IBM kwamen in 1956 met het lumineuze idee van magnetische schijven in plaats van banden.

Computerreus IBM bracht in september 1956 een vreemd nieuw computerapparaat op de markt. De RAMAC (Random Access Method of Accounting and control) was slechts twee koelkasten groot en kon een ongelooflijk aantal van 5 miljoen karakters bevatten. Zo'n 5 megabyte, net genoeg voor anderhalf hedendaags muziek nummer in mp3-formaat of een digitale foto van een gemiddelde consumentencamera.

Rumoer en dansen

De toenmalige opslagovervloed was verdeeld over vijftig magnetische schijven die elk een diameter hadden van zo'n 24 inch. De twee koppen, één om data te lezen en één om te schrijven, hadden een aparte luchtcompressor ter bescherming. Daarmee was het lijvige apparaat niet alleen nog groter, maar ook rumoeriger. Bovendien zorgde de rotatie van de schijven voor flinke vibraties, zeker wanneer schijven en koppen niet goed gekalibreerd waren of als de kogellagers in het centrum slijtage begonnen te vertonen. 'Dansende wasmachines waren dan

ook niet ongebruikelijk. Mythos doen de ronde over toenmalige hackers die de opslagkoelkasten in beweging wisten te krijgen door specifieke lees- en schrijfoperaties uit te laten voeren.

Willekeurige toegang

Toch baarde de grote omvang en het rumoer van de RAMAC nauwelijks opzien in de computerwereld van 1956. Wat dat wel deed was de opslagruimte en vooral het feit dat de data willekeurig (random) toegankelijk was. De toen universeel gebruikte tapes vereisten volledig afspelen om data uit te lezen. Later is dat wel verbeterd door markeringen aan te brengen; extern met tellers en op de tape zelf met magnetische signalen. Maar eerst spoelen en dan afspelen was nog altijd vereist. Bovendien zorgde veelvuldig heen en weer spoelen voor slijtage. De RAMAC was dus een noviteit. Entje die de huidige ICT mogelijk heeft gemaakt. Eind jaren zestig werd als goedkope afgeleide, voor het laden van initiële computerinstructies, de floppy disk ontwikkeld. Die 'slappe schijf' is qua opslag capaciteit net als de harde voorganger gegroeid. Later, na de fysieke kleinere varianten (waaronder de 5,25 en daarna de 3,5 inch), heeft de harde schijf de floppy weer overbodig gemaakt. Tenminste van de ene kant; van de andere kant was er de opmars van flashgeheugenchips zoals gebruikt in USB-sleutels.

Kleiner en groter

De harde schijf (en het omvattende schijfstation, hard drive) gaat nu weer nieuwe fases in; bijvoorbeeld verdere miniaturisatie. Schijven zijn al jaren op standaardmaat 3,5 inch voor desktop en servers en 2,5 inch voor laptops. Nu zijn 1,8 en zelfs 1 inch schijven, met flinke opslagruimte, realiteit. Dit is mogelijk dankzij naast elkaar plaatsen van magnetische deeltjes op de harde schijf (platter), wat hoge data dichtheid tot gevolg heeft. Dit perpendicular recording staat letterlijk haaks op de tot voor kort gangbare methode; daarbij werden de deeltjes in de lengte naast elkaar geplaatst. Ook worden er nieuwe vormen bedacht, zoals het opslagcluster RISS (reference information storage system) van HP, de opslag Thumper van Sun Microsystems en het opslag-blade van IBM. Laatst genoemde belooft een capaciteit van 2,5 terabyte, verspreig over 18 reguliere harde schijven die per drie stuks in uitneembare sledes zitten. Dit nieuwe opslag monster komt in 2007 op de markt. Overigens is IBM al enige tijd niet meer bezig met harde schijven zelf; het heeft de activiteiten met personeel en al verkocht aan Hitachi.

Japanse voorloper?

De floppy disk straat, net als de harde schijf, te boek als een IBM uitvinding. Er is echter een Japanse uitvinder die al in 1952 de magnetische disk heeft uitgevonden en daar toen patent voor kreeg. Dat is 16 jaar vóór IBM's floppy en 4 jaar vóór de RAMAC. De 73 jarige dr. Yoshiro Nakamatsu heeft al zo'n 3000 uitvindingen gedaan, waaronder dus de floppy disk. IBM heeft netjes een licentieoverkomst met hem gesloten en mag zich wereldwijd patenthouder noemen.

Meer info op het internet zie o.a. onderstaande sites:

<http://www.engology.com/eng5nakamatsu.htm>

http://en.wikipedia.org/wiki/Yoshiro_Nakamatsu

<http://www.creativityatwork.com/articlesContent/Nakamats1.html>

+	Crew	+
+ +	wenst	+ +
+ + + + +	een	+ + + + +
+ + +	ieder	+ + +
+ + +	namens	+ + +
+	de	+
+	V.E.R.O.N.	+
+ +	afd.	+ +
+ + + + +	G O U D A	+ + + + +
+ + +	-----	+ + +
+ + +	+	+
+ + +	+ +	+ +
+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +
+ + +	+ + +	+ + +
+ + +	+ + +	+ + +

1. Nederlands: prettige kerstdagen en een gelukkig nieuwjaar
2. Afrikaans: Geseende Kersfees, Gelukkige Nuwejaar
3. Duits: Frohe Weihnachten und ein Gutes Neues Jahr
4. Pools : Wesolych Swiat oraz Szczesliwego Nowego Roku
5. Tjechisch: Vesele Vanoce a st'astny Novy Rok
6. Joegoslavisch: Sretan Bozic i Sretna Nova Godina
7. Sloveens: Vesele Bozicne Praznike, srecno novo leto
8. Macedonië: Chestito bozik
9. Servisch-Croatisch: Sretan Bosic, Stren novo godina
10. Russisch (fonetisch): visjolava razdestva is snovyim godam
11. Roemeens: Sarbatori fericite, la multi ani
12. Hongaars: Kellemes Karacsonyi Unnepeket es Boldog Ujevet
13. Turks: Noel Bayraminizi ve Yeni Yilinizi kutlariz
14. Zweeds: God jul och gott nyttar
15. Noors: God jul og godt nyttar
16. Deens: glaedelig jul og godt nytar
17. Fins: Hyvaa joulva ja onnellista uutavuotta
18. Litauwen: Priecigus ziemas svetlais, laimigu jauno gadu
19. Estland: Roomsaid joulu Puhl, head uut aastat
20. Frans: Joyeux noel et bonne annee
21. Portugees: Feliz natal um feliz ano novo
22. Spaans: Felices Navidades y prospero ano nuevo
23. Catalaans: Bon Nadal, bon any nou
24. Baskisch: Egu berri on hurte berrion
25. Italiaans: Buon Natale e Buon Anno
26. Malta: Il-nuled it-fajjeb, is-sena it-tajba
27. Japans(fonetisch): Christmas omedetogozaimasu, Tanoshii
-Christmas-o, Shinnen oomedetogozaimasu, Yoi otoshio
28. Indonesisch: Selamat Hari Natal dan Tahun Baru
29. Engels: Merry Christmas and a Happy New Year
30. Iers (Keltisch): Nollaig shona dhuit, bliain nua saeimhaie
dhaoibh
31. Schots (Keltisch): Nollaig Chridheil, bliadhna mhath ur
32. Swahili: Heri ya Christmas, heri ya mwaka mpya
33. Papiamento: Bon pasku, bon ana nobo
34. Hawaiaans: Mele Kalikimaka, Hauoli Makahiki Hou
35. Fiji: Kirimasi vinaka, yabaki vou vinaka
36. Filipijns: Maligayang Pasko, Manigong bagong taon
37. Vietnamees: Numg chua giang sinh, nam moi vui ve
38. Indiaans (Ottawa): Nibo anamie gijigad

39. Navajo: Kasmish nizohnie, bihozhae nah ayaa
40. Ilokano: Narag-o a paskwa, naibag a baro nga tawen
41. Samoa: Manuia le kilisimasi, ma le tausaga fou
42. Esperanto: Gajan Kristnaskon, felican novjaron
43. Latijn: Festiva massa Christi, beatus novus annus
44. Arabisch: Aid mila'd masih saeed oua kullu a'hm oua an'tumm bi'gair
45. Slowakije: Pozefinané via nocne sviatky naplnené pokojom a radostou z prichodu Spasitela
46. Marokko: Aid mila'd masih saeed oua kullu a'hm oua an'tumm bi'gair
47. Thailand: Prettige kerstdagen: Suksan Wanchristmas, spreek uit als soeksan wanchristmas,
Gelukkig nieuwjaar: Chokdie Piemai,
spreek uit tjokdie piemaai.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Mijn alias e-mail pa0pos(at)amsat.org heb ik (voorlopig) opgezegd vanwege de hoeveelheid spam.
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nynn