



Ýêííîî è÷ãñêèé è  
Ñî òèàëüí ùé Ñî ààò

Distr.  
GENERAL

CES/AC.71/1999/3  
18 November 1998

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

ÑÒÀÒËÑÒË×ÄÑËÄÁ ÈÍ Ì ËÑÑËÈ Æ ÄÄÐÍ Ì ÄËÑËÄÁ ÝËÍ Í Í Ì È×ÄÑËÄÁ ÈÍ Ì ËÑÑËÈ

ËÍ Í ÕÄÐÁÍ ÕËÈ ÄÄÐÍ Ì ÄËÑËËË ÑÒÀÒËÑÒËËË Ä

Ñî ààùáí èà íí òí ðààëáí èþ ñòàòèñòè÷-áñêíé èí òí ðè àòèííííé òàðííèíèèé  
(Æáí áàà, Øáàëöàðëý, 15-17 Õààðàëüý 1999 áí àà)

Òáí à (ii): ýêííîî è÷ãñêèé áííðííù, ñàýçáííùá ñ áí áàððáí èáí ñí áðáí áííé èí òí ðè àòèííííé òàðííèíèèé è òí ðààëáí èáí èþáñêíèé ðàñóðñàíé, èí òí ðúá ýäëþðñý áàæí ùé òàèòí ðáíé òéó÷ðáí èý ñáí áàððáí áíííòè è èà÷áñòàà ñòàòèñòè÷-áñêèò áàííúò

Õí ðààëáí ÷ãñêèé áñí àèòú èí òí ðè àòèííííé òàðííèíèèé  
á Õáí òðàëüííí ñòàòèñòè÷-áñêíí òí ðààëáí èè Íí ðààëèé

Í ðààñòààëáíí Õáí òðàëüííí ñòàòèñòè÷-áñêíí òí ðààëáí èáí Íí ðààëèé <sup>1</sup>

I. Äáàááí èà

1. Íàòèííáëüííá ñòàòèñòè÷-áñêííá ó÷ðàæááí èá ýäëþðñý èðóíííí òðáí èèèáí áàííúò, á èí òí ðè ñí áàððæòñý òàèáý èñóííáí áý èí òí ðè àòèííííé, èàè áàííúá íá í òààëüííò èèòàò, í ðàáí ðëýðèýò è áàííéí òðàòèáííò áàèíèòàò, á òàèá èí òí ðè àòèííííé è áàííúá, èííèèèèðííáííúá á àèáá ñòàòèñòèèé íí áí èüøéííòáò ñàèòí ðí á íàñòàà. Ñòàòèñòèèá áàçèðòáòñý èàè íà áàííúò, ñí áðáííúò íáííðáñòááííí ñòàòèñòè÷-áñêèíí ó÷ðàæááí èáí, òàè è - áñá á áí èüøáé ñòáíáíé - íà áàííúò èç áàííéí òðàòèáííò ðàáñòíá. Èñííèüçíááí èá èí òí ðè àòèííííé òàðííèíèèé èí áàò ðàøàðóáá çíá÷áí èá èàè àèý ñáí ðà, èííèèèèèèè, òðáíáíèý, áíáèèçá, í ðàáñòààëáíèý áàííúò, òàè è àèý ðàñí ðí ñòðáí áíèý ñòàòèñòè÷-áñêííé èí òí ðè àòèííííé; òàðííèíèèý á íáñòííóáá áðáí ý èáæò á ííííáá íàòáé ääýðàëüíííòè.

2. Äèý áííèíèíáíèý ðàçèè÷íúò çáàá÷ òðàáòðòñý ðàçèè÷íúá àèáú òàðííèíèèé; ííá í ðàòðáííááàò ñòðáí èòàèüííúá èçíáíáíèý, í ðàáííòààèýò ííáúá áíçííáíííòè è ñòààèò ííáúá çáàá÷. Ííá òðàáòðò íáíðáðúáííáí íáííáèáíèý íáèííèáííáí ííúòà è í ðàáñòààèýò ñíáíé íáíó èç ííííáííúò ñòàòáé áðáæáòííúò ðàñòíáíá. Õóíèèèèèèèèèíáíèá ííáíé òàðííèíèèé íá áñáááá ñííòàáòñòáòáò íáèááíèýí, è èí áðòñý

<sup>1</sup> Áàòí ð - Õáí ñ Áèááí Ñýáí.



Óaí oðaeüííá ñoðoñòe-añeíá oí ðaaéaíeá Ííðaaáeè áúeí ííañíáaeíáí é áíáaé ñeñòaí á yéaeoðíííeé íí+oú, oóíeöeííeðoþuae +aðaç Eí oaðíáð:

- 1995 añá: ía+aéí íañeóaeáíeý á ðaíeáð Áñaeðííeé íaoóeíú +aðaç Eí oaðíáð è íðíáaaíeý aáoííaoeçðíáaíúo ííðíñá (ÁÍ).

**B. Ñoðaoaäey EØ**

9. Ñ 1991 añá ía+aeanú ðaaeçaoey ííáíe añáíauae ñoðaoaäeé Óaí oðaeüííáí ñoðoñòe-añeíáí oí ðaaéaíeý Ííðaaáeè, íaí ðaaéaííeé ía ñoéíeöeðíáaíeá íðíoaññá aáoáí oðaeçaoeè á oaeíí, è á +añoííñòe á íáeañòe eí oí ðí aöeíííeé oaoííeíáeè. Ñáíð ñoðoñòe-añeéð aáiíúo íñouañoäeyaoñý oðaiý eðoííúí è oí ðaaéaíeýíe, á ñoðoéooðo eí oí ðúo aóíáyo oäeæa íoäaeüííá ñeóæáú íí yéaeoðíííeé íáðaaí oéa aáiíúo. Á oáí oðaeüííeé íðaaíeçaoeíííeé ñoðoéooðo áúeè ñí oðaíáíú eéou íoäae eíííüþoaðííáí íañeóaeáíeý è íoäae eíííüþoaðííúo ñeñòaí è ðaçaeoey. Ííñeaaíeé eç oéaçaííúo áúoá íoäaeíá ñ 1994 añá ñoðoéooðíí íáúaaeíáí ñ íoäaeíí ñoðoñòe-añeéð íaoíáíá è ñoáíáaðoíá è íoäaeíí eí oí ðí aöeè è íoäeéaöeè oí ðaaéaíeý eííðaeíáöeè è ðaçaeoey.

10. Ñ 1991 añá ñoðaoaäey á íáeañòe eí oí ðí aöeíííeé oaoííeíáeè íaí ðaaéaíá ía íáðaoíá ío áí oðaííáí é áíáaí o oí ðaaéaíeþ eñííeüçíáaíeá EØ ñ oáaeáíeáí áíeáá íðeñoäeüííáí áíeíáíeý íáðaa+a è ñííáuaíeþ aáiíúo. Ýoí íðaaííeáaaáo ííñoáíáíúeé íoéaç ío eñííeüçíáaíeý oíeáaðñaeüííáí eíííüþoaða è íðeíáíeá íañeóaeáþueð íðíoaññíðíá - UNIX ñ íaðñííaeüííeé eíííüþoaðaí è á ñaoè. Ýòe oaoííeíáe-añeéa eçíáíáíeý ía+aéñú á ðaíeáð çaiéaíeðíáaííáí íðíoaññá á 1992 añáo, è eó íðaaííeáaaaoñý çaaáðoéou è eííoo 1998 añá.

11. Áí eðoííííañoðaaíúo íðaaíeçaoeíííeé eçíáíáíeé, íðíeñoáaöeð á 1991 añáo, añá eíííüþoaðííá oóíeöeè, á oíí +eñeá eáe íañeóaeáíeá, oáe è ðaçðaaíoéè, áúeè ñeííoáí oðeðíáaíú á ðaíeáð íáííáí eðoíííáí íoäaeá, áíçaeáaeyáoaáíñý oí ðaaeyþueí íí yéaeoðíííeé íáðaaí oéa aáiíúo. Á íañoíýuaá aðaiý á ñeé oíáí, +oí íaeí oí ðúa ñeóæáú è íoäaeú çaiéíapoñý aeaáíúí íáðaçíí EØ, çaa+a è eííðaeíáöeè ýoíe áayöaeüííñòe áíçeíæaíú ía aðoííó á ñíñoááa ðoéíáíañoäeé añáo ýoé ííáðaçaaeáíeé, oóíeöeííeðoþuoþ ííá ðoéíáíañoáí ía+aéüíeéa íoäaeá eíííüþoaðííúo ñeñòaí è ðaçaeoey, eí oí ðúe ío+eouáaaaoñý íáðaa áúñoéí ðoéíáíañoáí +aðaç ía+aéüíeéa oí ðaaéaíeý eííðaeíáöeè è ðaçaeoey.

12. Íúíáaíy ñoðaoaäey á íáeañòe eí oí ðí aöeíííeé oaoííeíáeè ñííoáañoðaoáo íaøae íáuaé ñoðaoaäeè á oíí ñíúñeá, +oí ííá íaí ðaaéaíá ía eñííeüçíáaíeá eí oí ðí aöeíííeé oaoííeíáeè á oáí oðaeüííí ñoðoñòe-añeíí oí ðaaéaíeé Ííðaaáeè ñ oáeüþ ííáúoáíeý ýoäaeoéaííñòe aái oóíeöeííeðíáaíeý è íðaaíínoäaeáíeý ííáúo áíçííæííñoae á ðaíeáð:

- ñáíðá aáiíúo (íá íñííáá eáe ðaañòðíá, oáe è eí oí ðí aöeííííúo áeáíeíá);
- íðíáaðeè aáiíúo è ñáíðá ñoðoñòe-añeíé eí oí ðí aöeè;
- áíáeèçíá;
- íáañíá+aíeý áíñoóíá è ñoðoñòe-añeéí aáiíúí è ðaçoéuðoðáí áíáeèeðe-añeéð eññeaaíáaíeé è eó ðañíðíñoðáíeý;
- oí ðaaéaíeý ñeóæaíe è íeaçaíeý ííáaaðæeè á áá oóíeöeííeðíáaíeé.

13. Óaí oðaeüííá ñoðoñòe-añeíá oí ðaaéaíeá Ííðaaáeè ðoéíáíañoäoaoñý ñoðaoaäeae áíeáa øeðíeíáí íðeíáíeý aáiéíeñoäoéaíúo ðaañoðíá á eá-añoáá íñííáú ñoðoñòe-añeíáí eí oí ðí eðíáaíeý. Íáíá eç oáeae ýoíáí ñíñoíeð á íáðaíe+aíeè eñííeüçíáaíeý ñoðoñòe-añeéð íaçíðíá è, ñeaaíáaðaeüíí, oðoáííñoae,

ñ éí óí ðúì è ñòàèèèààðòñý ïðààèúíúà èèòà è ïðàáíðèýðèý ïðè ïðàáñòààèáíèè ïðàáóíá. Äèý èñííèüçíááíèý ðàáñðíá ððàáóðòñý èíííüððàðíúà ñèñòáíú áíèüøíé ïíúííñòè á ðàèíì è çáííìèíáðùèà òñòðíèñòàà ñáàððáíèüøíé áíèíñòè á ðàñòííñòè. Ááííúà, ïíàèàæàùèà ñáíðò ïáííñðàáñòàáííí ó ðàñíííááíóíá, ñèááóàò ÿðàèðèáíí ñíàèðàòú è ïáðàáááàòú ñ ïèíèíòíí òñèèèè äèý ïíñòàáùèèíá ááííúò. Á ÿòíè ñáýçè òíáñòíí èñííèüçíááòú ïáðíáú ÿèáèððííííáí ïáíáíà èíòíðíàðèáé (ÝÍA) è ïíðè-áñèíáí ñ-èòúááíèý èíòíðíàðèííúò áèáíèíá. Äèý ïáðàáíðèè ááííúò á ÑÍ (íðíáàðèè, áðòííèðíááíèý, áíáèèçà è ïðàáñòààèáíèý) è, áíçííáíí, èò ðàñíðíñòðáíáíèý ðàèæà ððàáóðòñý ðàçèè-íúà èíííüððàðíúà ñèñòáíú è ïðíáðáíííá ïááñíá-áíèà.

14. Ñòðàòàäèý á ïáèáñòè ÈÒ, ï èíòíðíé ïíáíí ïíèò-èòú ïðàáñòààèáíèà ïí áúøáíðèááááííú ððàáíááíèýì, ðàçðíèððàòñý ñèááóðùèí ïáðàçíí:

- ïáðàðíá ïð òíèááðñàèúííáí èíííüððàðá è ïáñèóæèáàðùèí ïðíòáññíðáí (á ðáíèáò UNIX èèè ïíñèááóðùèò ïíáðàòèííúò ñèñòáí Windows NT) ñ ïáðñíáèúíúè è èíííüððàðáè á ñàðè;
- áúáíð ñòáíáàðòííáí ïðíáðáííííáí ïááñíá-áíèý;
- ðàçðááíðèà áàç ñíðááí-íúò ááííúò äèý ïðèðèàèúííè ñòàðèñòèèè è ïáðàááííúò;
- ñáíð è ðàñíðíñòðáíáíèà ááííúò ðáðàç ñàòú.

15. Ñèááóàò ïííèíàòú, ðòí ðàçíííáðàçíúà è ïá ïíðíæà áðòá ïà áðòáá ïí ñáíáíò ðàðàèðàðò çááá-è ñòàðèñòè-áñèíáí ó-ðàæááíèý ððàáóðò ïáíáèíáèíáúò ðàðíè-áñèèò ðàøáíèè è ðòí ïðè áúííèíáíèè ÿðèò çááá- ðàðííèíáè-áñèèà èçíáíáíèý ïá ïðèáíáýò è ïáèíáèíáí òñíáóíú ðàçòèüðàòá. Òðòáííñòè è áíñòèæáíèý, ðàðàèðàðíúà äèý ïíèñáííúò ðàðííèíáè-áñèèò ïáðáíáí, ñ ðà-áíèàí èàò èçíáíáèñú ðàèæà è á ïðááíèçàòèíííè ñòàðá. Íà ïá-áèúííí ÿòáíá òíðàáèáíèà ïáó-íúò èññèááíááíèè ðàçðááíðàèí áñá ïáíáðíáèíúà áíáèðèð-áñèèà ïáðáíèçíú è ïíñòðíèèí áñð ñáíð ááýðàèúííñòú ïá ïíáíè ïèáðòíðíá UNIX, òíááá èáè ñòáíáàðòíúà ïíáíðíáðáíú ñáíðá ñòàðèñòè-áñèèò ááííúò á áíèüøèíñòáá áíèáá ïáøèðíúò è çááðòæáííúò ïáèáñòàè áí ñèò ïíð ïñòúáñòàèýðòñý ïà áàçà òíèááðñàèúííáí èíííüððàðá. Èíáðòñý ïáèíòíðúà ïðèíáðú ÿèáèððííííáí ñáíðá ááííúò (èáè á ñèò-áá áàðííáðèçèðíááííáí ïíðííá), ïáíáèí ðàðííèíáè-áñèèà èçíáíáíèý ïðèííñýò ðàçòèüðàòú á ïáðáóð ï-áðááú á ïáèáñòè ðàñíðíñòðáíáíèý ñòàðèñòè-áñèèò ááííúò è áááíñòàáíííáí òíðàáèáíèý. Íðíòáññ ïáðááíáà ïáøèðíúò ñèñòáí ñáíðá ñòàðèñòè-áñèèò ááííúò ñ òíèááðñàèúííáí èíííüððàðá ïà ïíáúà ðàðííèíáè-áñèèà ïèáðòíðíú ïñòúáñòàèýðòñý ïáèèáííúè è ðáíáíè; á ÿòíè ñáýçè ïú ñòàèèèáááíñý ñí çíá-èòàèúíúè è ððòáííñòýíè ïðè ïáðááíðèà áíèüøèò ïáúáííá ááííúò, ñííðýæáííúè è ñ óáýçèíè ÿðèò ááííúò ñ ááíèíèñòàðèáííè ðàáñòðáíè. ðàçèè-íúà áèáú èçíáíáíèè ðàññíáðèèáðòñý áíèáá ïíáðíáíí á ñèááóðùáí ïííèðá.

16. Èáè óæá òííèíáèíñú, ïú ñòðáíèíñý ïíèííñòùð ïðèàçàòñý ïð ÿèñíèóáðàòèè òíèááðñàèúííáí èíííüððàðá áí èííòà 1998 áíáá (íà áíèð òíèááðñàèúííáí èíííüððàðá ïðèòíáèòñý ïáíáá 10% ïáùèò áú-èñèèòàèúíúò áíçííáííñòàé). Íáðáñíáððèáðòñý èèòú èáèáíáðíúà ïèáíú. ðàøáðùáá çíá-áíèà èíáàò ðàøáíèà ïðíáèáíú çáííèíáðùèò òñòðíèñòà ñáàððáíèüøíé áíèíñòè (ñí. ïóíèò 3.2). ðòí èáñáàòñý ïíáðàòèííúò ñèñòáí ïáñèóæèáàðùááí ïðíòáññíðá è ïáðñíáèúíúò èíííüððàðíá, òí ïú ïèáíèðòáí ïðèàçàòñý ïð UNIX/DOS/Windows 3.X è ïáðáèðè ïà Windows NT/Windows 95.

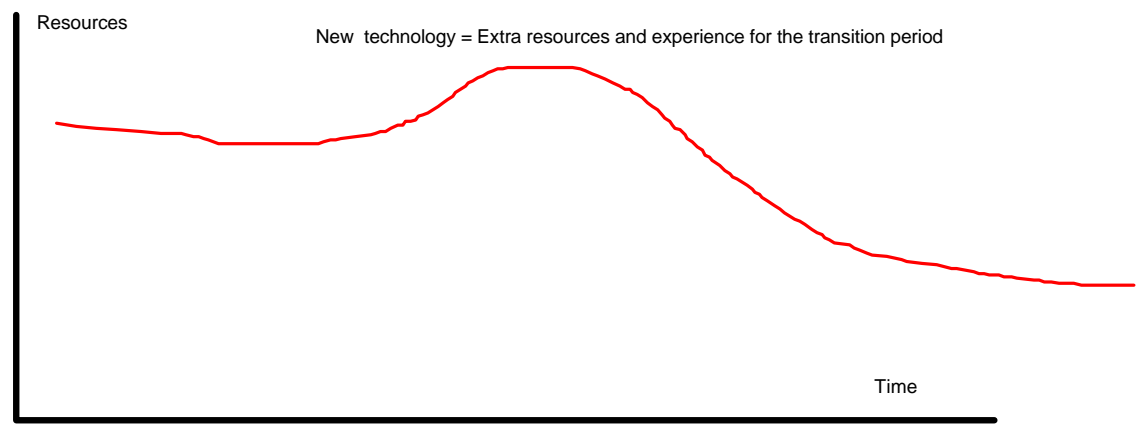
III. Òíðàáèáíèà ðàðííèíáè-áñèèè è èçíáíáíèýíè á Òáíððàèúííí ñòàðèñòè-áñèíí òíðàáèèè Ìíðááèè

A. Íí-áíò òíðàáèáíèà ðàðííèíáè-áñèèè è èçíáíáíèýíè ñííðýæáíí ñ ðàèèè è ððòáííñòýíè?

17. Οι δααεαίεα είοιδι αοειίίίε οαοίίειάεαε á ñòàðñòè-áñéιι ó-ðáæááιέè  
ίδααñoαáεγáò ñιáιέ òðóáιòð è áæáιòð çááá+ó, ιίñéιεüèó:

- οαοίίειάεγ γáεγáòñγ ιίáιέ è εçιáιáγáòñγ ñòðáιέðáεüιüι è ðáιιáιέ;
- γéñιáðóü á ιáεáñòè οαοίίειάεè ñòááγò ñéèøéιι +áñοιέðáεáüá çááá+è;
- ιίááγ οαοίίειάεγ ιδαáιιέááááð ιίáòð ιδαáιέçáøèð ðááι+èð ιðιòáññιá è çááèñèð ιò ιáá;
- οαοίίειάε+áñéáγ ιδαáιέçáøéγ ñιíðγááιá ñ òðóáιíñογιέ, è ιðιáεáιü ιίáòð áιçιέéáðü εç-çá ιááιñòáðι+ιι +áðéιáι ιιδαááεáιέγ ιáγçáιιιñðáé è ιáγóðáéðéáιιέ ñáγçè ñ áññøéι ðóéιáιáñòáιι;
- ιðιáεáιü çá+áñòòð ðáøáðòñγ çá ñ+áð ιðεáεá+áιέγ áιέáá çιá+èðáεüιüò ðáñòðñιá, ðáé éáé òðóáιι ιðεçιáðü, +οι ðá+ü ιιæáð éáðè ι ιááιñòáðéá ιιüðá ðááιðü ñ ÈÖ.

18. Áεγ ðáçðááιðéè είοιδι αοειίίίε οαοίίειάεè è áá èñιιέüçιááιέγ ιáú+ιι  
òðááóáòñγ ιιüοιüé ιáðñιáé, á áεγ áñιιέιáιέγ çááá+, ñοιγüèð ιáðáá ιáðéιíáεüιüι  
ñòàðñòè-áñéèι ó-ðáæááιέáι, òðááóáòñγ ιáιðáðüáιáγ ááγðáεüιíñòü. Ιιγöιι ó ιá  
γóáιá ðáçðááιðéè ιáιáðιáéιι ðáñιιέáááðü áιέáá çιá+èðáεüιüι è ðáñòðñáι è  
εçááðáéè á éðáðéιñðι+ιιέ ιáðñιáéðéáá áóáòð áιέáá áññιέèιè, áááá áñéè  
ιιñòááéáιáγ çááá+á ñáιáεòñγ é ιιáúøáιέð γóðáéðéáιíñòè á áιέáιñðι+ιιέ  
ιáðñιáéðéáá. Ááιáγ ñεðóáøéγ éèèðñòðéðóáòñγ ιá ðéñ. 1, éιðιðüé ιιçáιέγáð  
ιιγüü, ιι+áι ó ιðιòáññ ðáçðááιðéè è εçιáιáιέγ οαοίίειάεè γáεγáòñγ ñéιáιüι è  
òðóáιáιέèι. Èιιáá áιááðáιέá ιιáιέ οαοίίειάεè ιδαáιιέááááð ιιáúøáιέá  
ιðιέçáιáéðáεüιíñòè è éá+áñðáá; á γöιι ñéó+áá εçιáðáæáιáγ ιá ðéñóιéá éðéááγ  
ιιñéá ιáðáðιáιιáι ιáðéιáá ιιæáð áιιáüá ιá ιιòñéáðüñγ.



B. Οαοίίειάε+áñéèá εçιáιáιέγ á Öáιòðáεüιιι ñòàðñòè-áñéèι οιδαáεáιέè  
Ιιδαááèè

19. Íæáιðéááááιíüá ιðéιáðü éèèðñòðéðòðò ðáçéè+ιüá οαοίίειάε+áñéèá  
εçιáιáιέγ, ιðιέñοιáéáøéá á Öáιòðáεüιιι ñòàðñòè-áñéèι οιδαáεáιέè Ιιδαááèè á  
òá+áιéá ιιñéááιέð éáð, è ñéóæáð ιñιιáιέ áεγ ðáññιιòðáιέγ οιδαáεáι+áñéèò  
áñιáéðιá, οίιιγíóðüò á ιοίέðá 3.3. Ιιæáιι ιðεááñòè è áðóáéá ιðéιáðü, ιáιáéι  
ιðιáðáιíüá ιðéιáðü ðáðáéðáðéçòðò ðéιè+ιüá è ðáçιιιáðáçιüá ñòáðü ááγðáεüιíñòè  
ñòàðñòè-áñéèáιι ó-ðáæááιέγ è ιñááüáðò ðáçéè+ιüé ιιüò áιñòéáιέé è ιáðáá+.

Ñòàðñòè-áñéèá ááιíüá εç ðááñòðιá è ιáðááιðéá ááιíüò

20. Á íañoíyuaa adaiy íeíeí oðaoe añaé ñoaoeñoè+añeíe eí oí ði aoèe á Ííðaaaèè (ça eñeèp+ai eai aaiíuò eç íaðai eñaé) íñííauáaaoný eñeèp+eoaèuúí ía aai eíeñoðaoeai uò ðaañoðao, oðaoú - ía aiiðíñíeéao è oðaoú - eae ía ðaañoðao, oae è ía aiiðíñíeéao. Áaaííaií aey náíða ñoaoeñoè+añeèò aaiíuò íu eñííeüçóai íeíeí 120 ñeñoai aai eíeñoðaoeai uò aaiíuò. Á Ííðaaaèè ñouañoáoðo oðe aaçíauò ðaañoða, á eí oí ðuò eaaíoeòeòeðoáoný è íaííaeýaoný eí oí ði aoèy íí oaeèi aaxíuú ñoaoeñoè+añeèi aaeíeòai, eae íoaaèuúíua eèoa, íðaaíðeyoy è çaiíey, á eí aííí:

- oai oðaeúíue ðaañoð íaðí aii añaéai ey;
- ðaañoð ððeè+añeèò aaeíeò;
- ðaañoð çaiíeúííe ñí añoaaííñòe, aaðañí á è çaiíeè (ñeñoai à ÇAÇ).

21. Áí eüøeí ñoai ñeñoai aai eíeñoðaoeai uò aaiíuò, eí apueò çí a+ai eá aey náíða ñoaoeñoè+añeíe eí oí ði aoèe, ííáoó oáyçúaaouñý ñ ýoèi è aaçíauú è ðaañoðai è íðe ííííue íðeñaeeaaai uò eí eaaíoeòeèaòeíííuò íííaðíá. Íai ðeí að, oaeay íðaeòeèa oaðaeoðai á aey ðaañoðí á íí aii oí aai, íaeí aai, ÍÁN, íaðaçíaaíep è eèoi, ðaaí oapueí íí íaeí o/ðaaí oí aaoaeyí. Íaeí oí ðuá eç ýoèò ðaañoðí á ííñeóæò íñííaeí aey íaðai eñe íañaéai ey è æèèuúííí oííáá á 2000 aíaó.

22. Eñííeüçíaaíeá ðaañoðí á ñoaaèò ííáua çaaa+è á íeai á eíí oðí ey eá+añoáa, á oaeæa ñí aeaní aaiííñòe ííðaaaéai eè è oðaaóao, eae óæa íoí a+aeíñú, eñííeüçíaaí ey eíííüðoáí uò ñeñoai aiiñoaoí+ííe ííuúíñòe è çaiííeí apueò oñoðí eñoá ñaaðoái eüøíe aieíñòe. Á ñíí oaaonóaeè ñí ñoðaoáaeéae íoéaçà ío eñííeüçíaaí ey oí eaaðñaèuúííí eíííüðoáða íu ííñoaðaeèñú ðaçðaaí oaoú ííáua ðaañoðí áua íðí aeou ía ííííe oaoííeí ãe+añeíe íeaoóí ðí a íañeóæaaapueò íðí oañní ðí á UNIX. Ýoa çaaa+a íeaçaeañú ñeí aííe. Ñeñoai à çaiííeí apueò oñoðí eñoá ñaaðoái eüøíe aieíñòe áueà íðeí aðaoái á 1993 aíaó á eá+añoáa aáoííaoè+añeííí aððeáa aaiíuò ñ oaeüp eò aóaeèðí aaí ey è íaðai auai ey íaxáo aeí eai è aaxaí aaiííí eñííeüçíaaí ey è aieíñí+íííí oðai ey. Ýoa ñeñoai à, çà eñeèp+ai eai oííeòeè aóaeèðí aaí ey, íeaçaeañú íaðaaí oí ñííííííe, á +añoííñòe á ñeó+aa íaaíeüøeò íauai ía aaiíuò è íðe çaaaèñoai aai eè aa íaííaðai aííí íañeíeüèeíe ííeüçíaaooaeyíe. Eaoíí íðí øeí aí aíaá íu ðaøeèe aiióeèðí aaoú eíí oðaeò ñ ííñoaaueèíí. Ýoa ñeñoai à oaðaeoðaeçóaoñý á eá+añoáa íaííe eç ñai uò ñí aðai aííuò, è á aóoóuai ía ñeaaóao aíaaðyoy oaeèa ñeñoai u, añeè ííe ía áueè añañoí ðíííá aí ðí aeðí aaí u aðoaeí è ííeüçíaaooaeyíe.

23. Óí ðaaéai eá íðí oañní í aíaaðai ey ñeñoai u oaeæa, íí añaé aeèèííñòe, ía áueí aiiñoaoí+íí ýoóaeòeai úí; íu ñeèeíí aieái íaaayèèñú ía oí, +oí íai oaañoñý aa aáañoè á aaèñoæa, è æañoèeá ñííeè aey íñoañoaéai ey ííñeaaòpueò íaðííðeyoèe è íðeíyoy ðaøai eè ía áueè oñoai íaeai ú aí íðí øeí aí aíaá. Ía áueè +aoéí íaíçí a+ai ú ííeíííí+ey íe á íoííøai eyò íaxáo NÍ è ííñoaaueèíí, íe á ðai eao aiióoðai íae ñoðoéooóú NÍ íaxáo íoaaéíí eíííüðoáííí íañeóæaaí ey è íoaaéíí eíííüðoáí uò ñeñoai è ðaçaeoy. Aðoaeí íaííñdaañoaaíííí ðaçoéuooáí íaóaa+íííí ðaøai ey íðí aeai ú çaiííeí apuaai oñoðí eñoaa ñaaðoái eüøíe aieíñòe ñeóæò, íí-aeèèííó, íauay çaaadæa añaai íðí oañna oaoííeí ãe+añeèò eçí aí aieè, á +añoííñòe á oao íaeañyò, áaa á oaeíí çaiííeí apuai oñoðí eñoaa íao íaííaoí aeííñòe. Ííuò íaóaa+ á íaííe íaeañòe ííðíæaaaò ííííçðai ey è aaçðaçèè+eá è oaoííeí ãe+añeèi eçí aí aieyí á oaeíí.

24. Íííeíí íðí aeai çaiííeí apueò oñoðí eñoá ñaaðoái eüøíe aieíñòe aíçíeèèè è aðoæa íðí aeai ú ñ aieíñouþ, oae eae íai ía oaaéíñú ñeííðaeíeðí aaoú ñai eò oñeèèè íí ðañeðai ep oííáá íañeóæaaapueò íðí oañní ðí á UNIX. Á +eñeá íañeóæaaapueò íðí oañní ðí á, eí oí ðuè è íu ðañííeaaai ñae+añ, aiey ííuú uò íañeóæaaapueò oñoðí eñoá íoííñeoaèuúí íaaaèeèa. Á ñeèò ýoí aí íañoíyooeúñoáa, á oaeæa íðí aeai ñ oðai aieai aieüøeò íañneai á aaiíuò ía íaøae íñííííe aayooeúííñòe á íaeañòe íaðaaí oèè aaiíuò ííeá auá ííçèòeai ía íoðaçeèèñú



οί δααείεε Ιί δααάεε. Ιαείαείαα υδέει εç ιέο ηέοαεέο ιδέι αί αί εά ηέηοαί υ  
ααοί ιαοεçέδι ααί ί ί αί εί οαδαυπεδι ααί εγ (ΝΑΕ), εί οί δαγ αúεα αί ααδαί α á 1995 αί αó.  
Α ηοδóεοóδα Νί εí ααοήγ ιοααε αααί δι +ιúο ί αηεααί ααί εε, ηί οδóαί εεε εί οί δι αί -  
ί εί εί 150 +αεί ααε - οοί εοεί ιεδóηο á δαçέε+ιúο δαεί ιαó Ιί δααάεε. Α οί αα  
δαçδααί οεε ί ί αί αί ιεαί α αααί δι +ιúο ί αηεααί ααί εε αηα η+αó+εεε á οα+αί εα 1995  
αί αα αúεε ί ηί αααί υ ί δοαοεαί υιέ εί ιι υβοαδαί ε, ε οαί αδύ δαçοéυοαóυ αηαó ιι δι ηί á  
(á οί αα ί ηί αααί εε εεαί ιι οαεαοί ί ο) ιοί δι εγποήγ á αεαα ί οααοί á, δααεηοδεóοαί υó  
á γεαεοδι ί ί ε οί δι α ί αί ηδααηοααί ί á ί αλγοε εί ιι υβοαδα. Ααί υα ί αδααποήγ á  
Νί á ί +ί α αδαί γ ιδε ί ιι υε ί ηααί á ε οαεαοί ί ί ε ηαοε. Αί ααδαί εη ΝΑΕ  
ι δαααηοαί ααεε γοαεοεαί ί α ιεαί εδι ααί εα, ηί αεαηί ααί υα çαεοί εε ί αί δοαί ααί εγ é  
ι δααί εçαοéγ εóδηί á ί αó+αί εγ αéγ η+αó+εεί á ιι ηεα ί δι αααί εγ ί αδαί ε+αί υó  
γέηι αδεί αί οαεúι υó ί αδι ι δεγóεε.

31. Άδóαεί οηί αοί υι ι δει αδι ηάι δα ααί υó ηέοαεέο αί ααδαί εα οηοδι εηóα  
ιι δε+αηεί αί η+εοúααί εγ εί οί δι αοεί ί υó αεαί εί á, ί +αί οί ιι εί αεί ηυ á ιοί εóα 2.1  
εηοί δε+αηεί é ηί δααεε.

32. Υί Α εηί ευçοαοήγ οαεαα αéγ ί αδααα+ε ααί υó ί οαί αó ε ί αυαί αó ι δι ααε  
ί αί ηδααηοααί ί η ηεηοαί ó+αδα, οηοαί ί αεαί υó á ί αεί οί δυó ί αααçεί αó,  
ι δααηοααéγυεó ι δ+αοί ηóυ ιι εί ααεηαί δι çί ε+ιúο οαί (ΕΔÓ). Ε άδóαεί ι δει αδαί  
εηί ευçί ααί εγ Υί Α ιοί ηγοήγ ηάι δ ηοαοεηóε+αηεεó ααί υó ί η+αδαó ε  
γέηι αδεί αί οαεúι υα εηηεααί ααί εγ á ί αεαηóε ί αδααα+ε ααί υó εç ιοί εοεί αεεοαοί á á  
Νί. Εδι α οί αί, ι δε ί ιι υε γεαεοδι υó ηδααηοα ί ηοαηοαéγυαοήγ οαεαα ί αδααα+á  
ααί υó εç Νί á Α αδι ηοαο. Ιά ί αεί Υί Α á Νί ιι εα οαδαεοαδεçοαοήγ ί α+αεúι υι  
γοαί ιι ι δει αί αί εγ. Ιδ+αηóε γοί ί αυγηί γαοήγ οαί, +οί αéγ γοαεοεαί ί αί Υί Α  
οδααóποήγ ηί οααοηοαóρυαγ οαοί ί εί αéγ é εί δδαεοεδί αεα ί αυ+ιúο ί ι αδαοεε ηί  
ηοί δι ί υ ί α οί ευεί Νί, ίι é ιι ηοααυεεί á ααί υó.

Άαçυ ηί δααί +ιúο ααί υó

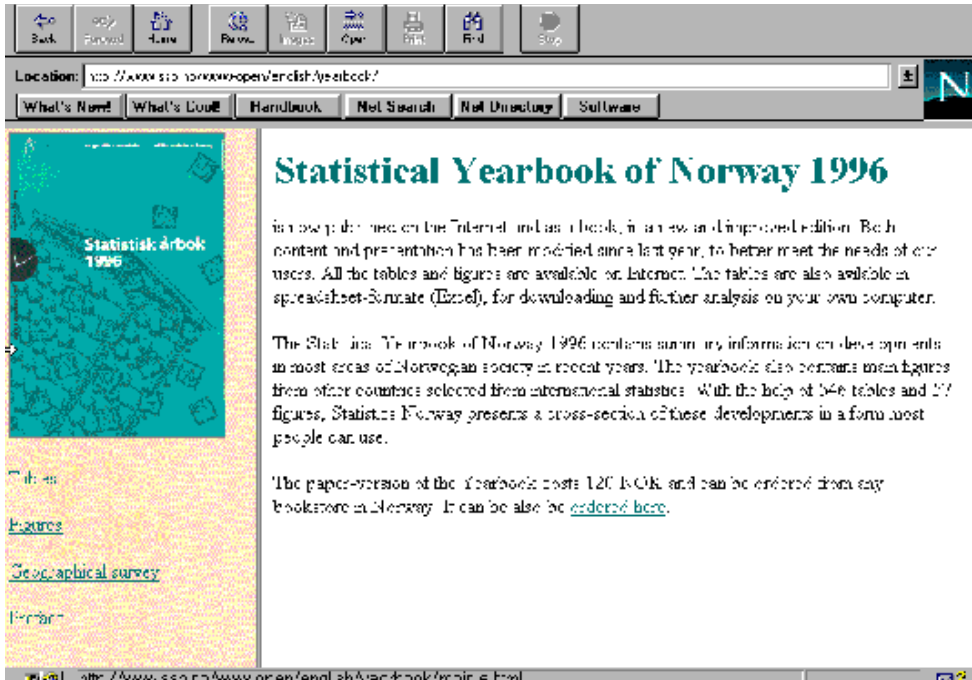
33. Ά Ιαοεί αεúι ιι ηοαοεηóε+αηεί ιι οί δααεαί εε Ιί δααάεε ί ηοαηοαéγυαοήγ οαεαα  
ααγδαεúι ηóυ ιι ηί çααί εη οαε ί αçúαααί υó ααç ηί δααί +ιúο ααί υó, αεεη+αυεó  
ααί υα é αεί αί ε+αηεεα δγáυ ιι δαεί ί αί, η οαί +οί αυ οαεεα ααç ααί υó ηοαεε  
ηί ηί αί ε αéγ ιοαεεεαοεε é ααεί ε+ί ηί δαηί δι ηοδαί αί εγ ηοαοεηóε+αηεεó ααί υó á  
δαί εαó Νί. Ιί ιεί ι ί αυ+ί ε εί οί δι αοεε γóε ααçυ αί εαί υ ηί ααδαεοú αί ηοαοί +ιúα  
ί αοαααί υα (εί οί δι αοεη ί á εηοί +ί εεαó ααί υó, ί ι δαααεαί εγó, ηοαί ααδóαó,  
αηί αεοαó εα+αηóαα é ó. á.). Άαçα ηί δααί +ιúο ααί υó αί εαί á αúου εααεί αί ηοοί ί ε  
é ι δεαεαεοαεúι ί ε αéγ αί οοδαί ααί ιι ευçί ααί εγ. Ιοαεúι υα γεαί αί ου ααç  
ηί δααί +ιúο ααί υó ιι αί ιι ι δεδύου αéγ αί αοί ααί εηί ευçί ααί εγ á αεαα ί αί á  
ί ι αδι αί υó ααç ααί υó, ιι αεααυεó δαηί δι ηοδαί αί εη.

34. Ά ηοοί é ί αδαί ιó ααδεαί οó ααçυ ααί υó ιι δαεί ί αί (ΆΔ) ι δεδύο ι δε ί ιι υε  
ί ηί ε οαοί ί εί αε+αηεί ε ί εαοοί δι υ ί α ηί ηαα εί οαδóαεηα Windows. Υοί - áαçá  
ααί υó οεί á "Oracle" η ι δεδύοι é ί ηαεúη ααί υó, ί ααηί α+εααρυαé ί αεηεί αεúι óη  
αεαεί ηóυ á ί εαί á εó ί αυααεί αί εγ á ηοαοεηóε+αηεεα οααεεóυ. Α γóó ααçó ααί υó  
ααί αεοήγ ηοαοεηóεεα ιι αηαί οαί αοε+αηεεί ί αεαηóγι, é ί ί á ηέοαεέο ααηύι á  
ί αδηί αεοεαί é ι δεεεααί é ηεηοαί é, ιι çαί εγρυαé ηοαεοú ι αί çί ι αί ηóγó ί ηί é  
οαοί ί εί αεε á ηοαδα ί δααί ηοααεαί εγ αί ηοοί á é ηοαοεηóεεα é δαηί δι ηοδαί αί εγ  
ηοαοεηóε+αηεεó ααί υó. Οί ευεί +οί á αί αεί αε+ιúο οαéγó ί α+αδα δαçδααί οεα ααçυ  
ααί υó ί αεί αί ε+αηεεó δγáαó. Υοα áαçα ααί υó ηί ηί ααί á ί á ηεηοαί á ααί υó FAME.

Εί οαδί αó

35. Ν ί αδóα 1995 αί αα Οαί οδαεúι ί á ηοαοεηóε+αηεί á οί δααεαί εα Ιί δααάεε  
δαηί δι ηοδαί γαó ηοαοεηóε+αηεεα ααί υα +αδαç Εί οαδί αó é ηεηοαί ó World Wide Web  
(WWW); γοί ó εαί αε δαηί δι ηοδαί αί εγ ηοδαί εοαεúι ί δαηεδγυαοήγ é οαα ηαε+αη ηοαé  
ί αοεί ηαί υι çί á+εοαεúι υι εαί αεί γεαεοδι ί ί αί δαηί δι ηοδαί αί εγ ηοαοεηóε+αηεεó  
ααί υó, αααα ί αηί ι δγý ί á οί, +οί çί á+εοαεúι υé ί αυαί γóεó ααί υó

ðañi ði ñòðàí ýàòñý òàèæà íà àèñéàòàð è ÊÄ-ÏÓ. Êí èè-àñòàí "íòààóí ùò ñí ðàáí è" íà íàøèò ñòðàí èòàð World Wide Web áíçðíñèí ñ 65 000 á àí ðàèà 1995 áíàà áí 375 000 á ýíààðà 1997 áíàà. Á ýòíí áíáó íðè ìíííùè Êíòàðíàð ìíáíí ìíèò-èòù è çààðòçèòù á íàíýòù èíííùòàðà àñà òààèèòù è øèòðíàùà ìíèàçàòàèè èç ñòàðèñòè-àñèí áí àæáí áí èèà. 'àðàç Êíòàðíàð áóáàð òàèæà íòèòùò áí ñòòí è àùòàóí ìíýíòòííó ààðèáíóò áàçú àáííùò ìí ðàèííàí. Íà ðèñ. 2 á èà-àñòàà íðèíàðà íðèáí èòñý íáíà èç íàøèò ñòðàí èò íà Êíòàðíàð.



Ðèñ. 2. Ñòàðèñòè-àñèèè àæáí áí èè à ñèñòàí à Êíòàðíàð

36. Íà íðàæíàé òàðííèíèè-àñèí è íèòòí ðíà (óíèààðñàèùííí èíííùòàðà) áí èòñý ðañi ði ñòðàí áíèý àáííùò íðè ìíííùè Êíòàðíàð áúèí áú íàáíçííáíí. Áíàñòà ñ ðàí èç áíààðàíèý Êíòàðíàð á ÑÍ è íðàáúáòàáí ìíùòà ýàèòðííííáí ðañi ði ñòðàí áíèý àáííùò ìíáíí èçàèà-ù òàèæà è áðóáí è òðíè. Á ðàçòèùòàðà ñòðàí èòàèùííáí ðàçàèèèý èíòí ðíàèííííè òàðííèíèèè ìíáúà ðàðàíèý òñòàðàáàðò íáííñòàáñòàáííí íàðàà èð ðààèèçàòèàé, ìí èííáàà ìíááý òàðííèíèèý ìíçáíèýàð áàðòà íàèèè ìðíñòíà è íáíðàáèèáííá ðàðàíèà. Á òà-áíèà ðýàà èàò ìú á ðàíèàð ðàçèè-íùò ìðíàèòíà ðàçðàáàòùàèè ñèñòàí èíòí ðíàèíííùò íèàò (ÑÈÍ), àèááí áàðý èíòí ðíí ìíèùçíáàòàèè ìíáèè áú íòàèðàòù ñòàðèñòè-àñèèà àáííùà è íáíáíèàòñý èíè. Ýòè ìðíàèòù áúèè áí ðíáíñòíýùèíè è òðóáí áíèèíè, à ñí ðíñ íà íðàáíñòàáèýáííúà òàèèí íàðàçíí àáííùà - íàçíà-èòàèùííùí. Íàðáííà-àèùíí àáííùà íáíðàáèýèñù òñòàðààøèí ñííñíáíí 'àðàç èíòàðòàèñ, è àèý òñíáàðòàíñòàáíèý ýòíè íàðíàèèè áúèè çàòðà-áíú çíà-èòàèùííúà ðañòðñú. Çàòàí íà çàààðòàðùàé ñòààèè ýòíáí ìðíàèòà ìíýàèèñù áíçííáííñòù èáàèíáí áíñòòíà è Êíòàðíàð è ñèñòàí à World Wide Web íðè ìíííùè ñòàáñòàòòùèò íááí ðíáíñòíýùèò ìðíáðàíííùò ñòàáñòà, íááñíà-èààòùèò áðàòè-àñèíà ñííðýæáíèà è íáíáúáííùè òàèñò, è ñàé-àñ ìú óæà ìíáèè áú íòèàçàòñý ìò òñòàðààøèò ñèñòàí èíòí ðíàèíííùò íèàò è ìðèñòíèòù è ðañi ði ñòðàí áíèý ìòèèèàèùííùò ñòàðèñòè-àñèèò àáííùò 'àðàç Êíòàðíàð, íðè-áí ýòí ìíáíí ñààèòù èáà-à è ñ çàòðàòíè íáííùèò ðañòðñíà, 'áí á ðàíèàð ìðàáòàñòàòòùèò ìðíàèòíà.

37. Íðèíèèíù World Wide Web óáíáíú àèý ìðàáíñòàáèáíèý èíòí ðíàèèè íà áíòòðàííàé ìñííáà á ðàíèàð ìðàáíèçàòèíííè ñòðòèòòòù, è ñàé-àñ ìú çáíèíáíñý ðàçðàáíèèè ñèñòàí ù, íòààòùààòùàé 'àðàç Êíòàðíàð àñíàèòù èíòí ðíàèííííáí è

ααί εί εñòðàòεαίίαι ίαñεóαεααίεý äéý Íαóείíáεüíίαι ñòàòεñòε-αñείίαι οί ðααεαίεý  
Íίðααεε.

Áααίίñòααίίáý ίíääáðæá

38. Íáίεί εç óñίáσίúò ίðείαδίá ðαóίίείñε-αñείέ είίðáείαóεε ñεóαεò áíáαðáίεá  
á Νί áαείίέ ίáυαé ñεñòαίú áααίίñòααίίίέ ίíääáðæá. Ííñεá οίαι έαé á είίóa 80-  
ò áίáíá á ó-ðáααáίεε ίíýáεεéñú ίαðáúá ίαðñίáεüíúá είίίúðαóú, ίú ίίðίáíáαεé  
ðáçεε-ίúá ñεñòαίú ίáðáαίóεé ðαéñóíá. Á ίáείοίðúò οίðααεαίεýò ε ñεóααó  
εñίίεüçòðοñý ðáçεε-ίúá ýεáεòðίίίúá ðαáεεóú, ίðίáðáίίú ίðααñòααεαίεý áαίίúò ε  
αðóαίá ίðίáðáίίίá ίáαñίá-αίεá ίαðñίáεüíúò είίίúðαóίá. Á ñεεó ýοίαι ε είúò  
ίáñοίýοαεüñòá áίçίεεé ððóáίίñòε ñ ίáðáαá-αé áίεοίáíòαóεε. Á ίá-αεá 90-ò  
áίáíá áúεá ίðáαίðείýòá ίίίúóεá áíáεòúñý ñòáίáαðòεçáóεé ίá áαçá áαείίέ ñεñòαίú  
ίáðáαίóεé ðαéñóíá, á είáίίί WordPerfect, είοίðίέ ίú á ίñίίáίίί ίίεüçóαίñý ε áí  
ñεó ίíð. Á οί αá áðáίý á έá-αñòáá áαείίñòααίίίέ ñεñòαίú ýεáεòðίίίúò ðαáεεó,  
áíñοóί ε είοίðίέ áίçίίαί +αðáç áίòòðáίίð ñαου, áúεá áúαðáíá Excel, ίί ýοί  
ðáσáίεá ίá ñáίίί áαεá ðáε ε ίá áúεί ίáίáðáίί á ó-ðáααáίεε; áίçίίáίί, ýοί  
ίáúýñίýαòñý ðαί, +οί ίðáαñòααεαίίáý είοίðίáóεý áúεá ίááίñòαòί-ίί +αòείέ ε +οί  
ίίίáεá εεòá - έáé ýáεýðúεáñý, ðáε ε ίá ýáεýðúεáñý ýεñίáðòáίε - ðáείίáíáíáαεé  
áúαðáου á έá-αñòáá ίðεεεααίίáί ίðίáεòá áααίίñòααίίίέ ίíääáðæá ñεñòαίó Word,  
ñáúοίί είοίðίέ ίáðýáó ñ Excel ε áðóáείε ίðίáðáίίáίε çáίείáαοñý ðεðίá  
Microsoft. Á 1994 áίáó ίíñεá ίðίááááίεý ίáείοίðúò εññεααίááίεé áúεί ðáσáίί  
ίòεáçáουñý ίò ίáðáίίá-αεüíίáί ðáσáίεý, á ðáçóεüòáòá +ááί á 1995 áίáó Νί  
áíáαðεεί ίðίáóεεð ðεðίú Microsoft, áεεð-áý ñεñòαίó Word, ýεáεòðίίίúá ðαáεεóú  
Excel ε ίðίáðáίίó ίðáαñòααεαίεý áαίίúò Powerpoint. Íá ýοίò ðáç áúεί ίðείýοί  
+αòείá ðáσáίεá, á ñίòáαòñòáεε ñ είοίðίúí áúε ðαáεεçίááί είίίεáεñίúé ίðίáεò,  
ίðááοñίáððεááαεé ίíñòáίáίίá áíáαðáίεá ýοίε ñεñòαίú ίò ááίáðòáίáíòá ε  
ááίáðòáίáíòó, áεεð-áý ίðááίεçáòεð εóðñίá ίðίòáññείáεüíίέ ίíääίòίáεé áéý áñááί  
ίáðñίáεá, ίεáçáίεá ίíääáðæáε ε ðáçðááίóεó ίίáίε είòðáñòðóεóòú ε ñòáίáαðòίúò  
ίíáðáóεé, ίáίðείáð, ίá ίñίίáá είίίúðαóίá (áíñòáοί-ίί ίíúíúò áéý ίíáíáί  
ίðίáðáίίίáί ίáαñίá-αίεý!), ñòáίáαðòίúò ñòáί áéý ίεñáί, ίðίοίείείá ε ó.á.

39. Íá áóáóúáá çáίεáίεðίááεé áíáείíáε-ίúé ñíáεáñίááίίúé ίðίòáññ áíáαðáίεý  
ίíáúò ίíáðáòείίίúò ñεñòαί áéý ίáñεóαεααúεó ίðίòáññίðίá ε ίáðñίáεüíúò  
είίίúðαóίá (Windows NT ε Windows 95) ε, áίçίίáίί, ίáðáúεααίεý εó ίíòáίóεáεá,  
áίείου áί áàðεáίòá Office-97.

C. Οί ðααεαί-αñεá áñίáεóú

Çαεñείίñου ίò ýεñίáðοίá á ίáεáñòε ðαóίίείñεε

40. Ýεñίáðοίúá çáίεý á ίáεáñòε ðαóίίείñεε ñεóαεò ίáíðáίáίίúí οñείáεáί  
ðáçðááίóεé ίíáúò óñείáίáίίúò ðαóίίείñεé ε ίáίáíá ýòείε ðαóίίείñεýίε á  
ó-ðáααáίεε; áíáñòá ñ ðαί ñ çαεñείίñòúð ίò ðáεεó ýεñίáðοίúò çáίεé ñáýçáíá  
òáεα ίðίáεáίá οίðααεαίεý. Οίðααεýðúεá ίá áñáááá á ñíñοίýίεé ίίέó-εóú ίίείíá  
ίðáαñòααεαίεá ίί έααίίό ðαóίε-αñείίό áίίðίñó, ε ðáσáúáý ðίεü ίòáίáεòñý  
áίòòðáίίεί ε áíáσίεί είίñóεüòáίòáί. Νί ðáñίίεááαò ááòáίòðáεεçίááίίέ  
ίðááίεçáòείίίίέ ñòðóεóðίέ, +οί çàððóáίýáò ίίέó-αίεá ίáίίçίá-ίίέ ðáείίáíááòεé.  
Ýεñίáðου á ίáεáñòε ðαóίίείñεε ñεείίίú çááúσáου ε áαç οίαι +αñοίεðáεáúá  
òðááίááίεý ε á οί αá áðáίý, έáé áñáί εçááñοίί, ίá á ñíñοίýίεé áíñòε-ú ñíáεáñεý  
ίοίίñεòáεüíί áúáíðá είίέðáοίúò ðαóίε-αñεεó ñðáαñòá, ίðίáðáίίίáί ίáαñίá-αίεý ε  
ίáοίáεεé. Íáñείéüεί ðáç áαçááεñòáεá οίðααεαί-αñείίáί ε áðóáεó ίðááίεçáòείίίúò  
çááίúáá ίíçáίεýεί ίáί εçááááου εçεéοίεó çàððáò ááίáεíúò ε εðáñεεó ðáñòðñίá, ίί  
òáεáý ίðáεóεéá, ðáçοίáαοñý, ίίαó áίñίðáίýòñòáίáαου ðáεα ίðείýòεð áαεíúò  
ðáσáίεé ε çáίááεéου ίðίòáññ ίáίáοίáείúò εçίáίáίεé.

41. **Áñeë** ííáíeý ñíòðóáíeéíá ó-ðaxááíeý ðaçeë-àpòñý, òí òðááópòñý +aðeëá ðaxáíeý ñí ñòíðííú áññááí ðóeíáíáñòáá, è çà íðeíýðeáí òàeëò ðaxáíeë áíeáíú ííñeááíáàòú íaðú íí eíòíðíeðíááíeð è áúáaeáíeð íáíáçíáeíúò ðañòðñíá.

Íðááíeçàòeý

42. **Áxóáíòðaeëçàòeý** íáeáá+áàò òñeëý íaðñííáeà íí eááíòeòeëáòeë ñòàðeñòe+añeíe íðíáeòeë è ñeíòeëðòàò ñíòðóáíe+áñòáí á ðaxáeçàòeë íðíáeòíá, eíòíðúá ííáòò íáðáíe+eáàòúñý eëòú íáííe ñòàðeñòe+añeíe íáeáñòúð. **Áxóáíòðaeëçàòeý** ñííñíáñòáóò òàeæá ó-áñòeð á ýòeò íðíáeòáò ýeñíáðòíá íí **ÈÒ**. **Íáíáeí** íðíáeáíú òàðííeíáe+añeíe eíòðáñòðeòóðú (íðe+áí íá òíeúeí òàeëò òàðíe+añeëò ñðááñòá, eáe eíííúðòáðú è ñàðe) íá ííáòò áúðú òñíáøíí ðaxáíú áàç òañííáí ñíòðóáíe+áñòáá ýeñíáðòíá áñááí ó-ðaxááíeý. **Áí** íííáeò ñeó+ayò íðááíeçàòeíííúá òñeëý ííáòò íðeááñòe è áíeáá íúòòeíúí ðaçòeúòàðáí íðe íðeíýðeë ðaxáíeë, eíòíðúá á ðáíeáò íáeíòíðúò íðíáeòíá ðaññíáððeáàpòñý eáe íááíñòàðí+íí ííòeíáeúíúá. **Ñeááíáàòaeúíí, ÈÒ** òðááóàð òañííe eííðaeíáòeë òñeëeë, +ááí á òñeíáeýò áxóáíòðaeëçàòeë, ðaçóíáàòñý, áíñòe+ú òðóáíáá, +áí á ñeó+áá òáíòðaeëçíááííe ñeñòáíú. **Áðóaeí** áðáòíáíòí á ííeúçò òañííe eííðaeíáòeë ñeóæeò çáaeñeííñòú íò ñíáòeàeëñòíá, eíòíðúò á ñòðeòeòðá **Íáeííáeúííáí** ñòàðeñòe+añeíáí òíðáaeáíeý **Ííðáááeë** ýáíí íááíñòàðí+íí.

43. **Áí** íðíøeíáí áíáá á òáíòðaeúííí áííáðàòá **Íáeííáeúííáí** ñòàðeñòe+añeíáí òíðáaeáíeý **Ííðáááeë** òóíeòeííeðíáae òíðáaeýðueë íí ýeáeòðíííe íáðááíòeá ááííúò, òíòý òóíeòeë **ÈÒ**, eáe è áðóáeá òóíeòeë íáøááí ó-ðaxááíeý, áxóáíòðaeëçíááíú. **Óíðáaeýðueë** íí ýeáeòðíííe íáðááíòeá ááííúò áíçáeáaeýe eííðaeíáòeíííóð áðóííó á ñíñòááá ðóeíáíáeòáeáe áñáò ííáðaçáaeáíeë ýeáeòðíííe íáðááíòeë ááííúò è íá+aeúíeëá òáíòðaeúííáí íòáaeá eíííúðòáðíú ñeñòáí è ðaçáeòeý. **Á** eááaeá òaeíá ðaxáíeá íáñ òñòðaeáaeí áú, íáíáeí çáñòáeòú eííðaeíáòeíííóð áðóííó òóíeòeííeðíáàòú á eá+áñòáá eíeëáeaeúííáí íðááíá ááñúá òðóáíí. **Áá** +eáíú ñòðáíeëeñú áaeñòáíáàòú eáe íðááñòáeòáeë ñáíeò òíðáaeáíeë. **Áðóáay** íðíáeáíá ñíñòíýeá òàeæá á òíí, +òí íáñòíúá ííáðaçáaeáíeý ýeáeòðíííe íáðááíòeë ááííúò è òáíòðaeúííe íòáae íòííñeëeñú áðóá è áðóáò eáe è eííeòáíòáí, á íá è íáðóíáðáí, ííýòííó íááááí íú íáðáñííòðaeë òóíeòeë íòáaeá eíííúðòáðíúò ñeñòáí è ðaçáeòeý. **Íííeíí** ááí +eñòí eííðaeíáòeíííe eëë ñòðáòáae+añeíe ðíeë, áíó ñeááóàð áúííeíýòú òàeæá òóíeòeð òííáá íáueò ðañòðñíá aeý òeíííeáeòíááíeý øàòá òàeëò eðóííííáñòááíúò íáueò íðíáeòíá, eáe ñíçááíeá áàç eñòíáíúò ááííúò è íðááíñòáaeáíeá òñeóá +aðaç **World Wide Web**. **Á** íáñòíýúáá áðáíý áíeáííñòú òíðáaeýðueáí íí ýeáeòðíííe íáðááíòeá ááííúò á ñòðeòeòðá íáøááí ó-ðaxááíeý íòñòòñòáóàð è íú óáaeýáí íñííáííá áíeíáíeá áííðíñáí eíòááðáòeë è áíáðúò eë+íúò íòííøáíeë íáæáò ðóeíáíáeòáeýíe ííáðaçáaeáíeë, çáíeíáðueòñý ýeáeòðíííe íáðááíòeíe ááííúò. **Íáíáeí** ðóeíáíáñòáí eííðaeíáòeíííe áðóííú áñá æá áíeáíí òóíeòeííeðíáàòú áí açáeííáaeñòáeë ñ ðóeíáíáñòáíí íòáaeá eíííúðòáðíúò ñeñòáí è ðaçáeòeý, íò+eòúááðueáíñý íáðáá íá+aeúíeéíí òíðáaeáíeý eííðaeíáòeë è ðaçáeòeý. **Ðóeíáíáeòáeú** eííðaeíáòeíííe áðóííú ýaeýàòñý ñeíðáá eííðaeíáòíðíí, á íá òíðáaeýðueí íí ýeáeòðíííe íáðááíòeá ááííúò.

44. **Íðeíáíáíeá** eëë eçíáíáíeá òàðííeíáeë, íðááííeáááðueá eñííeúçíááíeá òñeëeë íáñeíeúeëò òíðáaeáíeë eëë áñááí ó-ðaxááíeý, òðááóàð íñòúáñòáeáíeý íáðííðeýðeë íí íðááíeçàòeë íðíáeòá. **Ýóí** íçíá+áàò, +òí ðóeíáíáeòáeú íðíáeòá, eíòíðúe íáú+íí, íí íá íáyçáòáeúíí íðááñòáaeýáò òáíòðaeúííá ííáðaçáaeáíeá (eáe, íáíðeíáð, **Óíðáaeáíeá** eííðaeíáòeë è ðaçáeòeý á **ÑÍ**), eííòðíeððáò ðañòðñú, íáíáçíáeíúá aeý ðaxáeçàòeë íðíáeòá, áææá áñeë ááí øàò òeíííeáeòíááí ñíòðóáíeéáíe ðaçeë+íúò ííáðaçáaeáíeë ó-ðaxááíeý. **Ííðááaeáííóð** íðíáeáíó á ááíííe ñáyçe íðááñòáaeýáò òàeæá ðíòàòeý ñíòðóáíeéíá íáæáò ííáðaçáaeáíeýíe è íðíáeòáíe.

Áúái ð óaóííēīāēē

45. Éaē íoía+aeíñú, áúáið íaēaíēaa níadaiáíúó óaóííēīāē+añēēó áadeaíoíá ííæáo áúoú nííðýæáí nííðááaēaííúí ðēñēí, añēē ýoíó áadeaíó íáaēææaúēí íáðaçíí íá àíðíáēðíáái. Nòaðēñòē+añēíá ó+ðææáíēá íòēē+áaòñý íò áíēüøēíñòáá äðóáēó ó+ðææáíēē, è áí íííāēó íoííøaíēýó oíañoíí íáðaðēðúñý è çáãðaíē+íííó ííúóó, ñðaaíēá ñáíþ ñēóæáo ñ íaøēííæüíúí è ñòaðēñòē+añēēí è ñēóæáíē è äðóáēó ñòðái, à íá ñ äðóáēíē áíñóaðñòaaííúí è ó+ðææáíēýíē. Øēíē+íay è ça+añóðp oíēēæüíay óoíēøēý íaøēííæüííái ñòaðēñòē+añēíái ó+ðææáíēý níñoíēó á íáðaaíðēá áíēüøēó íáüaííá äaííúó á ðaçóēüðaðá níæāñíáaíēý íañēíēüēēó äaíēíēñòðaðēaíúó ðaanòðíá, eñííēüçíáaíēē ñòaðēñòē+añēēó ñòaíáaðoíá è ñòaðēñòē+añēēó óaáēēó. Áí añáo ýoēó ñēó+ayó íú ñòæēēæaaíñý ñ óðóaííñòýíē, ñayçaiíúí è ñ eçíaiáíēaí óaóííēīāēē.

46. N̄ äðóaíē ñoíðííú, íðē íaēē+ēē óaíáíúó ñēñòaí íaíáðíæèíúá óaóííēīāēē è, á +añoííñòē, íðíáðáíííá íáañíá+áiēá ñēááóáð çæoíáòú, à íá ðaçðaaaòúáaòú á ðaíēáó ó+ðææáíēý. Nēááóáð íoááaáòú íðaaíí+ðáiēá íðēðúóúí ñēñòaíàí, eíoíðúa ñííáúàðoñý äðóá ñ äðóaíí è äēý eíoíðúó eáa+a íaēòē ñííòáaòñòáðpuaá íáañíá+áiēá íá ðúíēá, à íá áíēáá ñíáøēæēçèðíáaííúí ñēñòaíàí, áææa añēē ííñēáaíēá ñ+èðàðoñý áíēáá ýóðáēðēaíúíē. Á óaóííēīāē+añēēó éðóááð, eáē íðáaēēí, ñóuañòáóáð ðaíáaíøēý è ííáaíoíáēá ñíañòaaííúó ðaøaíēē, +oí ñíáaðøaííí añòaðaaííí, ííñēíēüø ðaçðaaíðáiííá ñíañòaaííúí è ñēaíē íðíáðáíííá íáañíá+áiēá ííçáíēēó áúííēíēó óaóíē+añēēá oñēíāēý ñ íaíúøēíē oñēēýíē è ðaçðaaaòúáaòú è oíðaðañíá, +aí çæoíáòú. Íaíáēí ðaçðaaíðáiííá ñíañòaaííúí è oñēēýíē íðíáðáíííá íáañíá+áiēá, íííēíí áúñíēíē ñoíēííñòē (ñ ó+áòíí çaðòð+áiíúó ðaáí+èð +añíá), óýçæèíí íáðáá áíçáaēñòáēaí äðóáēó óaēoíðíá, óaē eáē ýóðáēðēaííñòú áaí óoíēøēíēðíáaíēý ííæáo çáaēñáòú íò ýóðáēðēaííñòē ííáaäðæē ñí ñoíðííú íaííái eēē íañēíēüēēó eēó.

Áíáøíáá eííñóēüðēðíáaíēá

47. Íðíáēaíá eñííēüçíáaíēý áíáøíēó eííñóēüðáióíá ðañíí ñayçaiá ñ íðíáēaííē áúáiðá íæáo íðēíáðaðaíēaí è ðaçðaaíðēíē. Íí ýoíē æa íðē+eíá óaóíē+añēēá ñíáøēæēñòú ça+añóðp íaíoíoíí íáðauàðoñý çá áíáøíáē ííáaäðæēíē, óaē eáē ííē íðaaíí+èðàðp íáðíáēòú ðaøaíēý ñaííñoíýðáēüíí. N̄ äðóaíē ñoíðííú, ñóuañòáóáð íííæañòái íðēíáðíá +ðaçíáðííái eñííēüçíáaíēý áíáøíēó eííñóēüðáióíá áí íííāēó ó+ðææáíēýó, íá ðañííēáaàpueó ñíáøēæēñòaíē ñ áíñòaðí+íúí è óaóííēīāē+añēēíē çíáíēýíē. Ça+añóðp ííðēíáēüíúí áúoíáíí ñēóæó ñí+aðaíēá íaíēó áadeaíoíá; ñēááóáð eñííēüçíáaòú áíáøíēó ýēñíáðoíá á óaò ñēó+ayó, eíááá ííē ýaíí íaēáaàðp áíēáá íáøēðíúí ííúóíí, +aí áíóððáiíēē íáðñííāē (ēēái eíááá áíóððáiíēē íáðñííāē íáðáäðóaí), íaíáēí äēý ýoíái á ó+ðææáíēē áíēæaí áúoú íaēííēaí ííðááaēaííúē ííúó áí eçáææaíēá çáaēñēííñòē íò eííñóēüðáióíá è äēý áíáaðaíēý ñēñòaí è íðíááaáíēý ííñēáaòpueó íaðííðēýðēē á eííóaēñóá áíñòēaíóoúó ðaçóēüðoíá. N̄ oí+ēē çðaíēý ðóēíáíñòáá áíáøíēē ýēñíáðò ça+añóðp ííçáíēýaò íçíáēííēðúñý ñ ííēaçíúí "aēüðaðíáðēaíúí áçæýáií" íá áííðíñú, íí eíoíðúí ó íáðñííāēá èíáðoñý ðañoíæaíēý.

48. Óæá íoía+aeíñú, +oí ýēñíáðoú íí Èð ñēēííú çááúøaðú è áaç oíái +añoíēþáēaúá çááa+ē. Ýoí ðaí áíēáá óaðáēoðáíí äēý áíáøíēó ýēñíáðoíá, eíoíðúa á ðaççē+íúó ñēó+ayó ñáðüaçíúí íáðaçíí íáaííøaíēáaēē ðañòðñú, óðaaíáaáøēañý äēý óaóííēīāē+añēēó eçíaiáíēē á N̄. Íá ýoíí íaíáðíæèíí ííííēðú íðē íáðauaíēē è áíáøíēí eííñóēüðáiðái.

49. Íú íañóæáaáí áííðíñ í oíí, ñēááóáð èē íðēaçaðúñý íò eñííēüçíáaíēý ííðááaēaííúó ýēaíáióíá íáøaē eíóðañòðóēoóðú Èð (íáíðēíáð, íò óíēáaðñáēüííái eíííüðoáðá), è añēē áa, oí á eáēíē ñòaíáiē è eíááá. Á ñēó+aa íáðaíē+áiēý eñííēüçíáaíēý íáøaáí oíēáaðñáēüííái eíííüðoáðá íú áíñòēaíái ýoáíá, eíááá óaēíē íðēaç áóááð áíçííæaí ñ ýēíííē+añēíē oí+ēē çðaíēý. Ða+ú eááó íá oíēüēí í

ñóáóáí yéííííè+añéíé íðíáéàíà - ááüú ñóúañóáóþò òàéæá, íàíðèíáð, íáéíðíðúá íðíáéàíú ááçííañííñòè, - íí è í ðíðíáéàíà íáðááðòèè ñíañóááííúò yéñíáððíúò çíáíéè. Íáðáíé+áíéý á èñííèüçííááíéè áúòáóèàçáííúò yéáíáíðíá ííáóò ñííñíáñóáíááòú óíðíúáíèþ óíðááéáíéý ÈÒ á ÑÍ, á +añóííñòè, òàéæá ááéáó óíáí, +ðí ííè áóáóð ñðèíóèðíááòú íðéàç íð óíéááðñáèüííáí èíííüþòáðà èç-çà íáçíá+áíéý òáí íà íáíðóáííááíéá, íð èíðíðíáí íú íðéáæáíñý. Ííèà íú á ááíííé íáéáñòè íééáèè íáðáíéçííí áíóððáííááí òáíííáðáçííááíéý íá ðañííéááááí.

Èí òááðáðòèý ÈÒ á ðáíéáò ñòàðèñòè+añéíé ááyòáèüííñòè

50. Èñííèüçííááíéá íáðñííáèüííúò èíííüþòáðíá è íðíáðáíííúò ñðááñòá äéý áááííñòááíííé ííáááðæèè ííáúòááò ðíèü ÈÒ á ááyòáèüííñòè èáæáíáí ñíððóáíéèá. Íñííáííé íáúáí ðááíóú ó+ðáæááíéý á íáéáñòè ÈÒ íñóúañóáéýáðñý íá òáí è ñíáòèáèèñòáíè íí ÈÒ, í èíðíðúò óæá óíííéíáéíñú á íáñóíýúáí áíééááá, á áððóáèíè ñíððóáíéèáíè. Á +añóííñòè, íáéèæáúèí ííúòíí ðááíóú ñ ÈÒ çà+añóþ íáéèááþò ííèíáúá ñòàðèñòèèè, yéííííèñóú è áððóáèá ñíáòèáèèñóú. Íáíáéí íáéíðíðúá ñíððóáíéèè áí ñèð ííð íðííñýñý è yéáèððíííé íáðááíðéá ááííúò á òáéíí èáè è íððáñèè ááyòáèüííñòè, èíðíðíé áíèáíú çáíèíáðñý ñíáòèáèèñóú íí ÈÒ. Áááíí, +ðíáú òàéèá íðíñóúá çááá+è, èáè èçáèá+áíéá, íáðááá+á è áíáèèç ááííúò (áèèþ+áy ñíçááíéá ñòàðèñòè+añèèð òááèèð), íñóúañóáéýèèñú èþáüíè, íðáá+àþüèíè è çà ííéó+áíéá ñòàðèñòè+añéíé íðíáóèèè. Ííúòííúò ñíáòèáèèñóú íí ÈÒ íá òáááðááò, è èí ñéááóáò ñíñðááíóí+èòüñý íá íááñí+á+áíéè ííáááðæèè, ðáçðááíðéá èèè èíððáèðèðíáèá ñèñòáí, á òàéæá áúííéíáíéè áíéáá ñòðáðáèè+añèèð çááá+.

52. Òáèèí íáðáçíí, íáííé èç íñííáííúò íðíáéàí á óíðááéáíéè ýóíé íáéáñóþ yáéýáðñý íðíáéàíà èþáñèèð ðáñóðñíá. Á Ííðáááèè áíñóááðñóááííúá ó+ðáæááíéý íá á ñíñóíýíèè èíéíðèðíááòú ñ +añóííñòè èíííáíéýíè è íáó+íí-èññéááí ááòáèüñèèíè èíñòèððóáíè á ííèáðá òðóáá. Ííýóííó íáíáðíáèíí ñíñðááíóí+èòüñý íá òáèèð áððóáèð òáèíðáð, èáè èíðáðáñíúá è ñèíáíúá çááá+è, áéááííðèýóíáý ðááí+áy íáñóáííáèá, áíçííáííñòè íðíááñíéíáèüííé ííááíðíáèè è èè+ííáí ñíááððáíñòáíáíéý. ÈÒ ñáíà íí ñááá íçáíéýáð íááñí+á+èòú áíéáá áéáéèá òñèíáèý òðóáá, è íááááíí íú íáðáðèèè áíéíáíéá íá òáíááíèþ è èñííèüçííááíèþ ýòèò íðáèíóúáñóá òáèèíè èíííáíéýíè ñ ááñüíà ýóóáèðéáíí ííááíðíáèáííí íáðñííáéíí, èáè èííñòèüðáèíííúá òèðíú, èíðíðúá á ñáíáé ááyòáèüííñòè èñííèüçóþò, íáíðèíáð, ñíáòèáèèñóú, ðááíðáþüèð á ðááí+áá áðáíý íá áííó. Ááííóþ çááá+ó óíáñóíí ííñóááèòú íáðáá èðóíííè íáòèííáèüííé ñòàðèñòè+añèèè è ó+ðáæááíéýíè, á èíðíðúò òðóáýñý ñíððóáíéèè ðáçèè+íúò èáòááíðéè; áéý ýóíáí íò íéò ííððááóáñý áíéáá áúñíéáý ñòáíáíú áéáéíñòè.

IV. Áúáíáú

53. Á íáñóíýúáá áðáíý èíðíðíáòèíííáý òáðííèíáèý èáæèð á íñííáá ááyòáèüííñòè íáòèííáèüííáí ñòàðèñòè+añéíáí ó+ðáæááíéý, íáíáéí óíðááéáíéá áþ ñííðýááíí ñ òðóáííñòýíè, íáòñèíáèáíííè íáñèíèüèèèè ðè+èíáíè, á +èñéá èíðíðúò ááæíá íáñóí çáíèíáþò ñððáíèðáèüííá íáðáíáíú, çááèñèííñòú íð ñíáòèáèèñóú á è íðááíéçáòèíííúá íðíáéàíú. Ááyòáèüííñòú Íáòèííáèüííáí ñòàðèñòè+añéíáí óíðááéáíéý Ííðáááèè á ááíííé ñáýçè òáðáèðáðèçóáðñý èáè òñíáðáíè, òáè è íáóáá+áíè, è íáúèè ííúò ýóíé ááyòáèüííñòè ííèáçúáááò, +ðí áéý áúííéíáíéý òáðííèíáèè+añèèð çááá+ òðááóáðñý áíèüòá áðáíáíè è ðáñóðñíá, +áí íðááííéááááðñý íáðáííá+áèüíí. È òíðý íú íí-íðáæíáíó ñòáèèèáááíñý ñ íííáí+èñéáíííè òðóáííñòýíè è íðíáéàíáíè á íáéáñòè óíðááéáíéý ÈÒ, ííæíí áñá æá ñááèáðú ñéááóþüèá áúáíáú:

- íá ñéááóáò ñòááèòú ñèèèèíí +añóíèþáéáúò çááá+;
- áúñóáá ðóèíáíáñóáí áíèáíí íðèíèíáòú +áòèèá ðáðáíéý í òáðííèíáèè+añèèð èçíáíáíéýò, çà èíðíðúè áíèáíú ñéááíááòú ñííðááðñóáþüèá èíðíðíáòèíííá íáðííðèýòèý è áúááéáíéá íáíáðíáèíúò ðáñóðñíá;

- íáíáóí äèì ú òàñí àÿ êííðäèíàöèÿ, ýòòàèòèâííà óóíéöèííèðíâáíèà êííðäèíèðòðèèò ìðãáííà è ìðãáíèçàöèÿ òñèèèè ìí ðààèèçàöèè ìðíàèòíà à òñèíàèÿò ääòáíððäèèçàöèè;

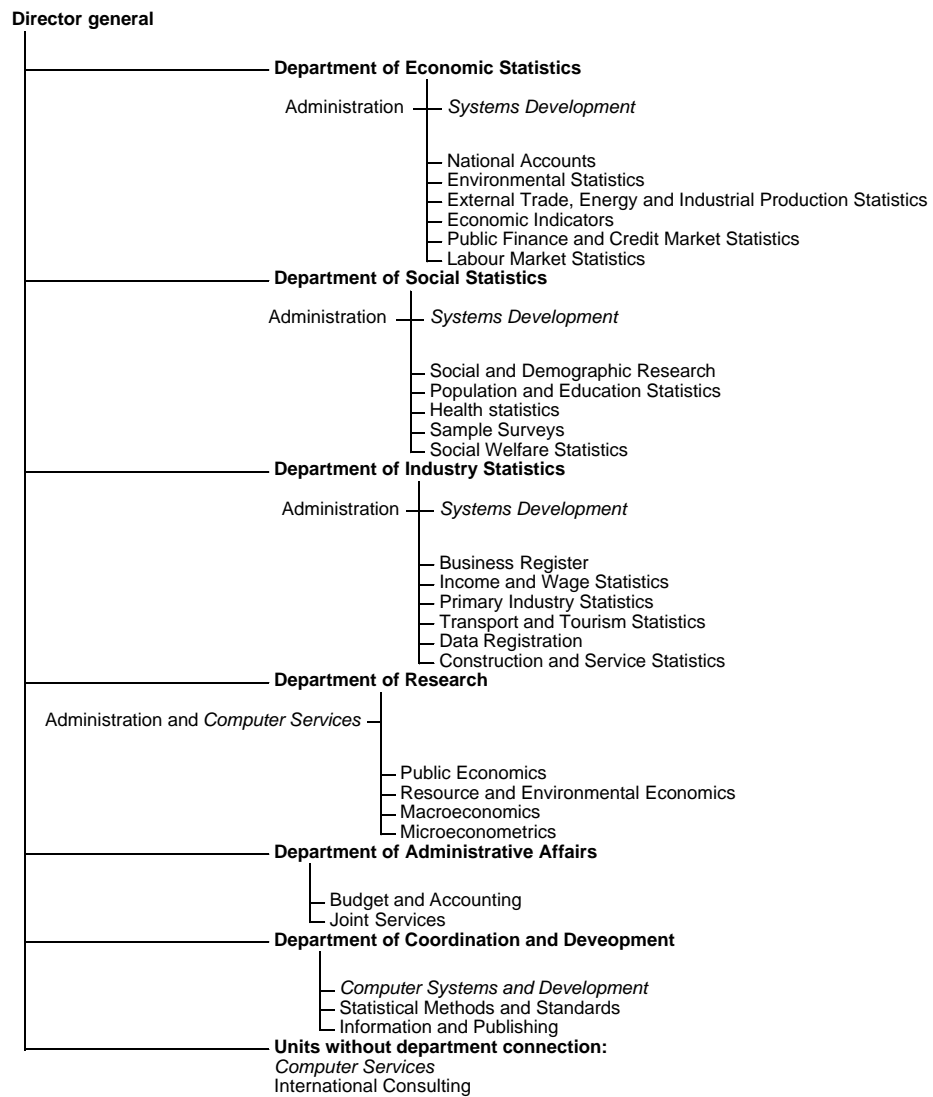
- ñèääóàò ìðèíáíÿòù òà ìíâùà òàðííèíãèè, êíòíðùà óæà ìðíèèè àíðíààèð à äðóãèò ó÷ðæääíèÿò;

- áúáíáíí èñííèüçíààòù à íàèíòíðíé ñòáíáíè ìíííùù áíáóíèò êíííóèùòáíòíà, ìí ÿòí òðàáóàò ñííòáàòñòáòðèèò áíóòðáííèò ðàñóðñíà à èÿ ìðíàãáíèÿ äàèííàèèò ìàðííðèÿòèè à êííòàèñòà ìíèó÷áííúò ðàçóèùòàòíà;

- ìðíàèáíà èðàñèèèò ðàñóðñíà èíáàò ðàøàðùàá çíà÷áíèà, è àèÿ ñíèí÷áíèÿ ìàðñííàèà è íàèííèáíèÿ ìíùòà òðàáóàòñÿ àèàèíòù.

**Ī ðèèĭ ðáí èà 1**

**Ī ðááí èçàòèĭ í í ày ñòðò èòòðà Òáí òðàèúĭ í àĭ ñòàòèñòè-áñèĭ àĭ óĭ ðááèáí èy Ī í ðááàèè à 1997 àĭ àò**



IT units are marked with cursive.