

9/9

0800 Antan started  
 1000 " stopped - antan ✓ { 1.2700 9.037 847 025  
 1300 (032) MP-MC ~~1.982647000~~ 9.037 846 995 connect  
 (033) PRO 2 2.130476415 ~~(-2)~~ 4.615925059(-2)  
 connect 2.130676415

Relays 6-2 in 033 failed special speed test  
 in relay .. 11.00 test.

Relay  
 2145  
 Relay 3376

1100 Started Cosine Tape (Sine check)  
 1525 Started Multi Adder Test.

1545



Relay #70 Panel F  
 (moth) in relay.

First actual case of bug being found.

~~1630~~ 1630 antan started.  
 1700 closed down.

*“Me ei tee tarkvara.  
Me aitame teha tarkvara paremaks”*

---

Maili Markvardt  
Eesti Testijate Liit



# Kava



- Eesti Testijate Liit
- ISTQB ja ETL
- Testimine ja auditeerimine

# Eesti Testijate Liit

---

Mis? Millal? Miks? Kellele? Kuidas?

# Logi

- 23.10.2006 Mõttevälgatus luua Testimiskommuun
- 15.03.2008 Teema uuesti päevakorda
- 24.03.2008 Esimene koosolek
- 31.03.2008 Põhikiri
- 21.05.2008 Eesti Testijate Liidu (ETL) registreerimine Äriregistris
- 09.2007 tutvumine Rootsi Testijate Liidu ja ISTQB esindusega
- Sügis 2007 – Kevad 2008 Kontaktid erinevate firmadega eesmärgiga luua midagi sarnast
- Kevad 2008 – Kontakt ISTQB-ga Eesti esinduse loomise osas
- 20.05.2008 – Idee väljahõikamine testimisalasel seminaril
- Juuni 2008 – Otsus ametlikult edasi liikuda ETL nime all
  - 4.07.2008 – ETL võeti ISTQB liikmeks
  - 15.09.2008 – ETL tutvustav seminar

# ETL numbrites 2009

- Asutajaliikmeid 9
- Liikmeid 18.06.2009 seisuga
  - Tegevliikmeid 12
  - Lihtliikmeid 20
- 3-liikmeline juhatus



# ETL – MIKS?

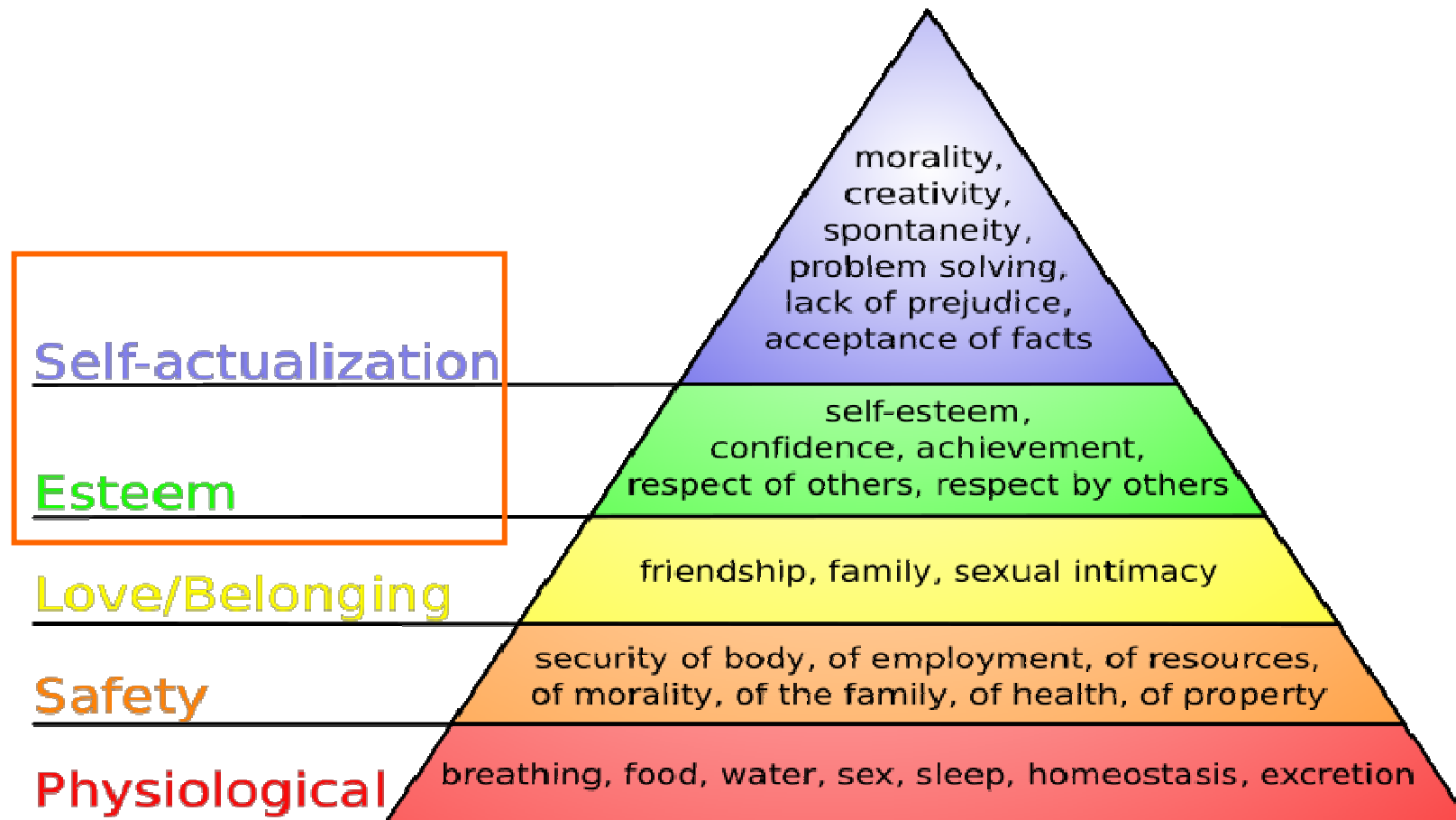
---

# Missioon



Teadvustada  
testimise kui distsipliini olemust  
ning  
aidata kaasa  
erialase oskusteabe levitamisele  
ja  
kompetentside arendamisele

# Vajaduste hierarhia



# Miks?

<b>Vajadus</b>	<b>Lahendus</b>
Töökoha, vahendite olemasolu	Professionaalsus (teadmised, oskused, kogemused) annab konkurentsieelise tööjõuturul
Sõbrad, kolleegid	Üldjuhul mõistab teine testija sinu tööalaseid rööme ning muresid paremini. Jagame neid omavahel! 'Meie' – tunne
Saavutusvajadus	Koos suudame teha midagi, mida märgatakse väljaspool sinu igapäevast töökohta – nii Eestis kui mujal maailmas
Lugupidamine teiste poolt	Laiendame ringi, kes sinu saavutusi hinnata oskavad
Loovus, probleemide lahendamine	Ühised väljakutsed võimaldavad sul oma oskusi näidata

# ETL-i kasulikkus üldsusele

- Läbi testimise teadvustamise ja testimise kvaliteedi tõstmise Eesti tarkvaraarenduse konkurentsivõime kasv
- Ühtne keel tellijate, arendajate ja testijate vahel

# ETL-i kasulikkus testijatele

- Parem ligipääs erialasele infole
- Võimalus teiste testijatega suhelda
- Soodsamad võimalused koolitustel ja konverentsidel osalemiseks

# ETL – KUIDAS?

---

Kaugemad ja lähemad  
eesmärgid

# Kuidas?

- Testimise kui professiooni teadvustamine
- Erialase info (paremini) kättesaadavaks muutmine
- Testijate arendamine
- Testijate kvalifikatsiooni hindamine

# Testimise ja Testija teadvustamine

- Seminarid IT firmadele ja tellijatele
- Koostöö ülikoolidega
- Standardimisalane tegevus



# Erialane info kättesaadavaks

- Testimisalase info koondamine ja struktureerimine
- Liikmetele ligipääs erialastele veebikeskkondadele
- Testimisalane eestikeelne *blog*
- Testimisalase terminoloogia eestindamine



# Testijate arendamine

- Koostöö seminaride ja erialaste koolituste korraldajatega
- Infopäevad ja Testijate Liidu sisesed *workshop*'id
- Konverentside ühiskülastused
- Mentorlus ja praktikakohad



# Testijate kvalifikatsiooni hindamine

- ISTQB sertifitseerimise toomine au sisse
- Testijate hindamise raamistik



# Kuidas?

---

## Hetkeseis ja lähiplaanid

# Olulisemad saavutused kuni 06.2009

- Regulaarsed seminarid liikmetele
  - 6 seminari alates november 2008
- Koostöö ülikoolidega
  - IT Kolledži õppekavas testimist käsitlev aine vabaainena
  - Kiirkursus Tartu Ülikoolis
  - *TTÜ informaatika magistriõppe kavas testimist käsitlev aine (kohustuslik)*
- ISTQB Glossary eestindamine
- 1 akrediteeritud ISTQB Foundation Level koolitus
- Välja antud 6 ETL ISTQB Foundation Level sertifikaati
- ETLi visuaalne identiteet ☺

# Olulisemad plaanid 2009

- Sertifitseerimise jätkamine
  - sh kodumaiste eksamiküsimuste väljatöötamine
- Sõnastiku ja õppematerjalide eestindamise jätkamine
- Siseseminaride korraldamine
- Koolituste ja konverentside ühishanked
- Koostöö jätkamine ülikoolidega

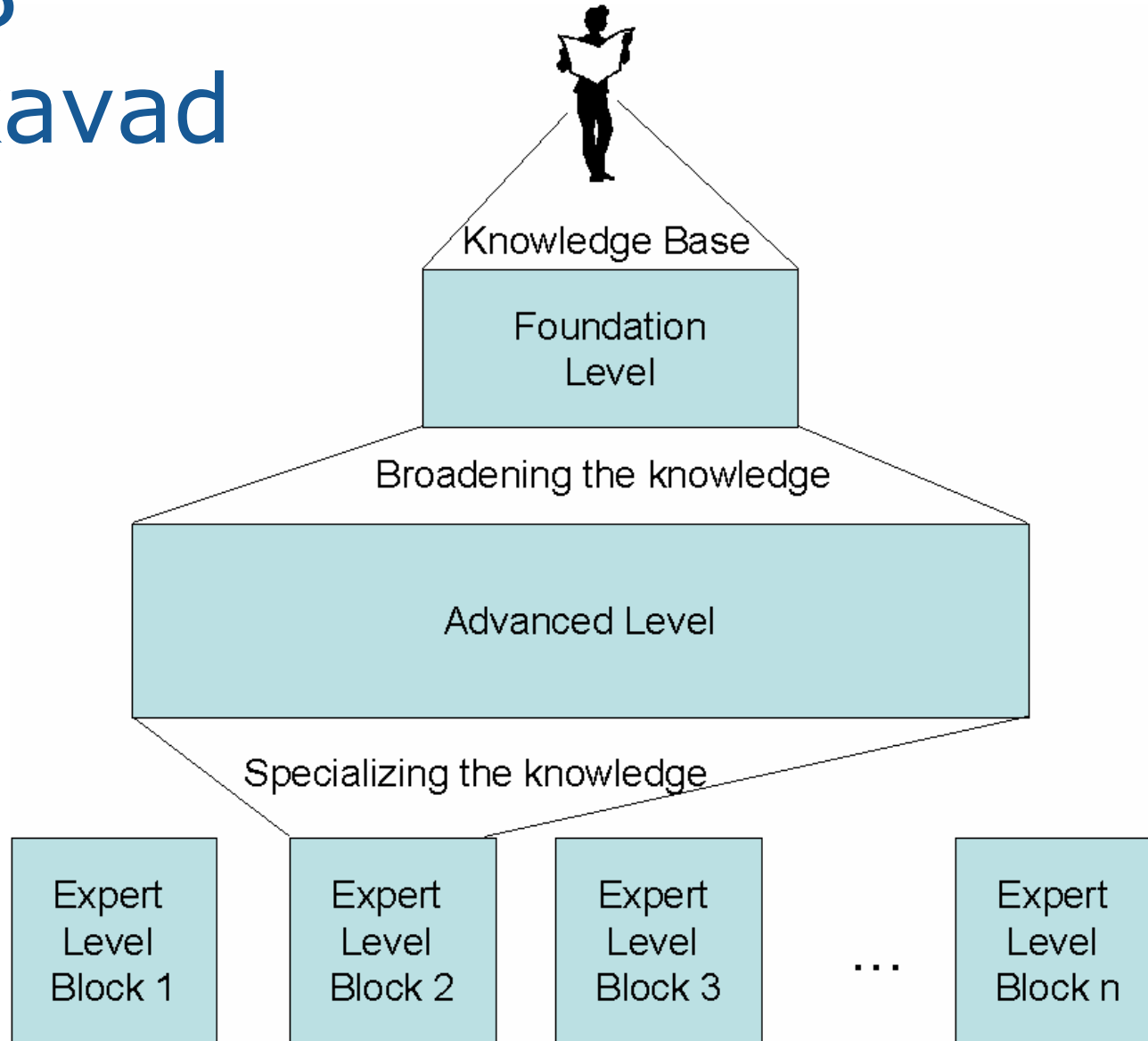
*International Software  
Testing Qualifications Board  
(ISTQB)*

---

# Mis on ISTQB?

- 2002: UK + GER + USA → ISTQB
- Vastutab rahvusvaheliselt tunnustatud tarkvara testijate sertifitseerimise süsteemi – *ISTQB Certified Tester* – eest
  - Õppekavade (*syllabi*) arendus
  - Akrediteerimine
  - Sertifitseerimine
- 42 riiki (juuni 2009)

# ISTQB õppekavad



# Testimine ja auditeerimine

---

# Testimine ja auditeerimine: sarnasused

- Mõlemad on sõltumatud (st kolmas osapool)
- Mõlemad tegelevad riskidega
- Kumbki ei "paranda" ise midagi, kuid mõlemad
  - koguvad infot nõuetelevastavuse osas ja
  - annavad põhjendatud soovitusi, mida teha

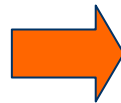
# Millist abi saavad Audiitorid Testijatele?

- Spetsiifilise tõendusmaterjali saamiseks
  - Jõudlus
  - Turvalisus
  - Kasutuskõlblikkus
  - Eesmärkidelevastavus
  - Funktsionaalsus
  - ...



# Millist abi saavad Testijad Audiitoritelt?

- Info organisatsiooni, süsteemi ja keskkonna riskide kohta
  - Konteksti paremaks tajumiseks
  - Sellest oleneb, milliseid teste on oluline teha



# Funktsionaalne audit?

- Funktsionaalne testimine e nõuetele vastavuse kontroll koos kõige juurdekuuluvaga sõltumatu osapoole poolt
  - Testimise planeerimine (erinevad testimise liigid!) ja koordineerimine
  - Ettevalmistamine
  - Testide läbiviimine
  - Raporteerimine
- Kõige efektiivsem kui kaasatakse arendushanke alguses!
  - Et ei oleks "tagantjärele tarkus"

# Testimine & auditeerimine lühidalt



- Testimise roll kvaliteeditagamisel on suur kuid testimine **ei tõsta** toote **kvaliteeti**, vaid **annab infot** toote **kvaliteedi** kohta
- Sama ka auditiga, aga skoop ja meetodid on teised



Küsimused?

---

# Rohkem infot



- Eesti Testijate Liit: [www.testijateliit.ee](http://www.testijateliit.ee)
- Testimisalane blogi: <http://testijateliit.blogspot.com>
- International Software Testing Qualifications Board: [www.istqb.org](http://www.istqb.org)



Aitäh!

---