

Frågor ställda angående system Dugga från Projekt Digital tentamen, maj 2015:

1. I såväl lärargränssnittet som studentgränssnittet använder vi Froala Editor, <https://www.froala.com/wysiwyg-editor> - vårt team tycker det är en av de bättre de använt.
2. Vi har inget öppet API idag, vi skulle kunna bygga ut ett om sådana önskemål finns. Vårt team resonerar f.n. kring vad vi skall exponera via det API:et.
3. Den lösning som vi har för att förhindra fusk och därmed kunna hålla en hög säkerhetsnivå är baserad på operativsystemet Ubuntu som vi använder i en USB-sticka. Lösningen innebär konkret att studenten stoppar in en USB-sticka i datorn som gör att endast provsystemet kan användas, och all annan Internettrafik blockeras. Den gör också att det inte går att förbereda "digitala fuskklappar" som man lägger på datorn, eftersom det är ett helt rent system som bootas upp. Prov som använder usb-stickan kan endast lämnas in med en sådan usb-sticka.
4. Om nätverket kraschar hur kan vi då spara proven? Svaren sparas efter varje fråga, så att det skall vara möjligt att återuppta provet där man slutade. Man kan även skriva ut sidan som en PDF som en nödlösning. Om wifi-nätverket kraschar kan studenten även koppla till sin egen hotspot på mobilen och ladda upp provet till Dugga. Ett lärosäte kan också tillhandahålla en eller flera standardmobiltelefoner som sköter denna nödfunktion. Vid studier av "uptime" av mobila nätverk så är de ett bra komplement till wifi. Man kan också konstatera att det sällan skrivs prov mellan kl. 17 och 18 på fredag eftermiddag då belastningen är som störst på de mobila nätverken.
5. Systemkrav: Det krävs att systemet kan boota Ubuntu från en usb-sticka (när man kör den lösningen). Ubuntus systemkrav är 700MHz processor och 512 MB RAM samt en USB-port, datorn behöver även en nätverksanslutning. När systemet körs utan Ubuntulösningen, t ex vid hemtentamen är systemkravet i detsamma.

Patrik Nilsson, PhD Office: +46 8 - 30 70 80 Mobile: +46 70 - 510 55 60 FB: facebook.com/SticsResearch E-mail: patrik@stics.se	Web: www.stics.se STICS - Stockholm Institute of Communication Science S:t Eriksgatan 65 113 32 Stockholm - SWEDEN
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------