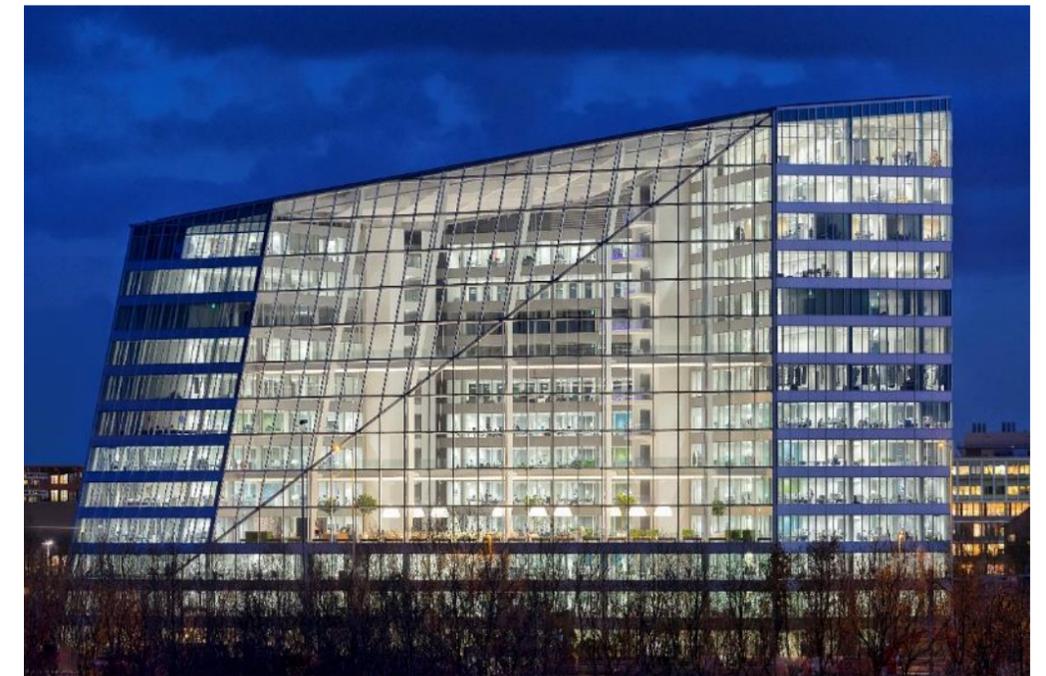




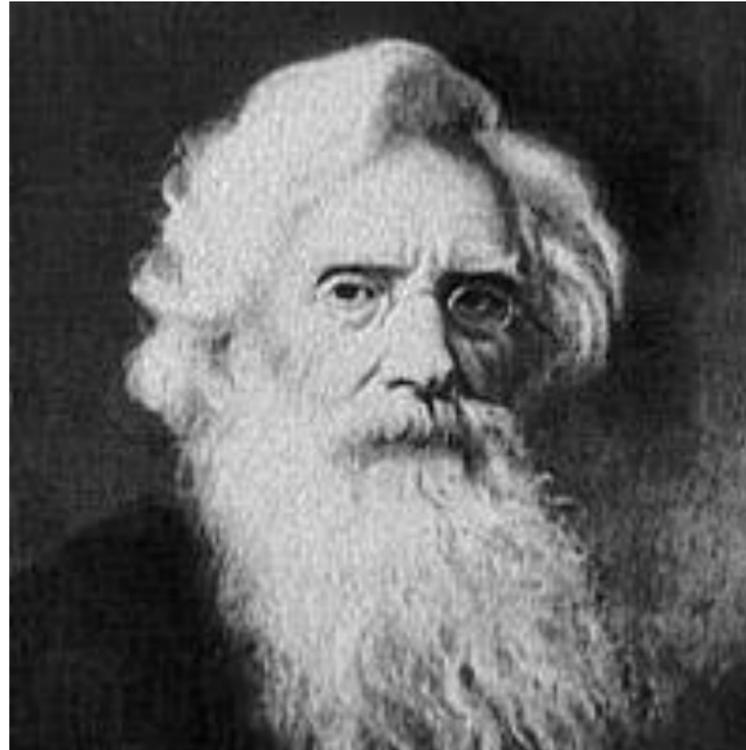
Smart Buildings

A miracle and a disaster



Roel van Rijsewijk
November 2015

The first email



"What hath God wrought?"

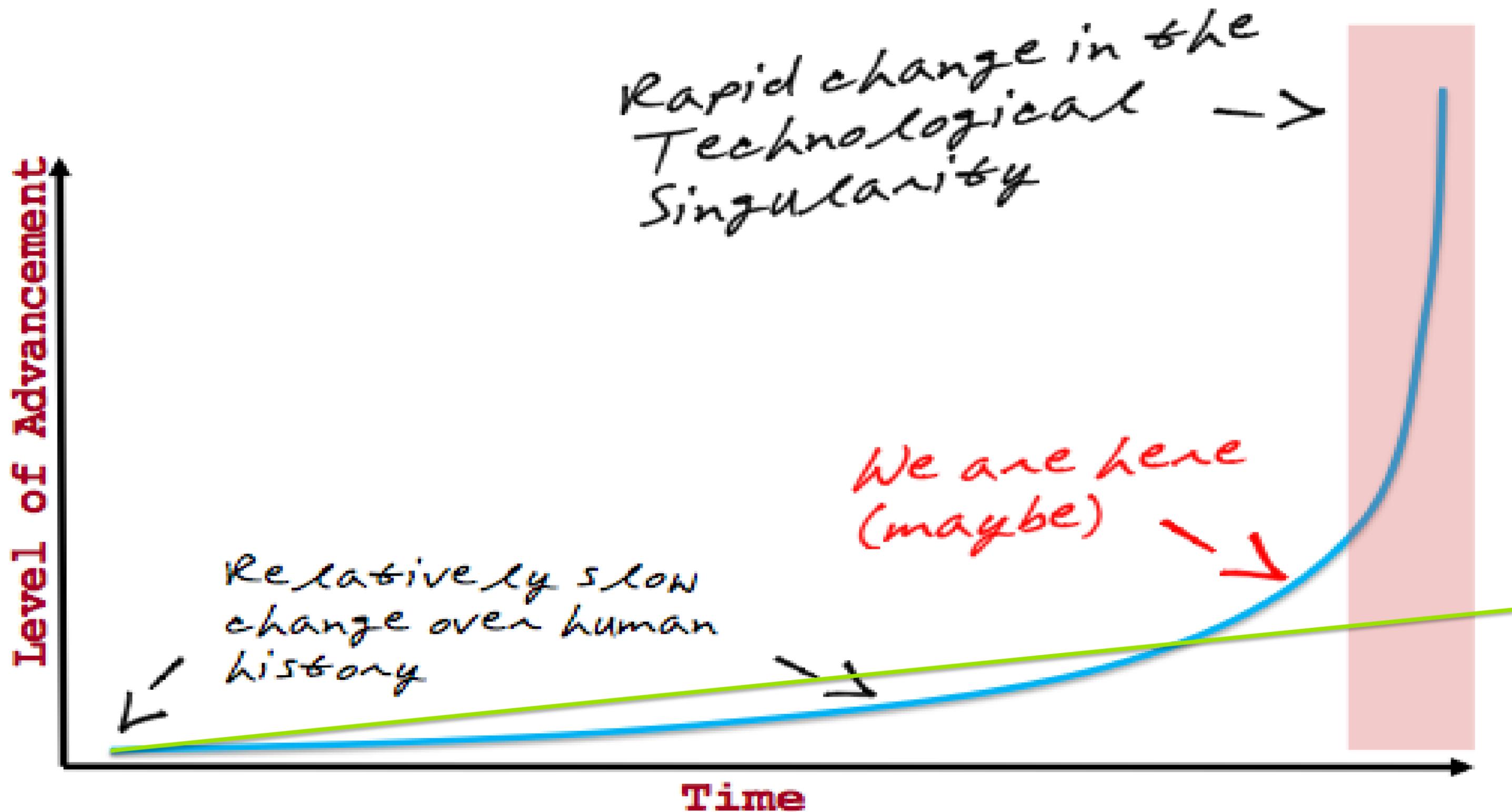
First telegraph message - Samuel F.B. Morse on May 24, 1844



1969



2007



Level of Advancement

Time

Rapid change in the Technological Singularity →

Relatively slow change over human history

We are here (maybe)

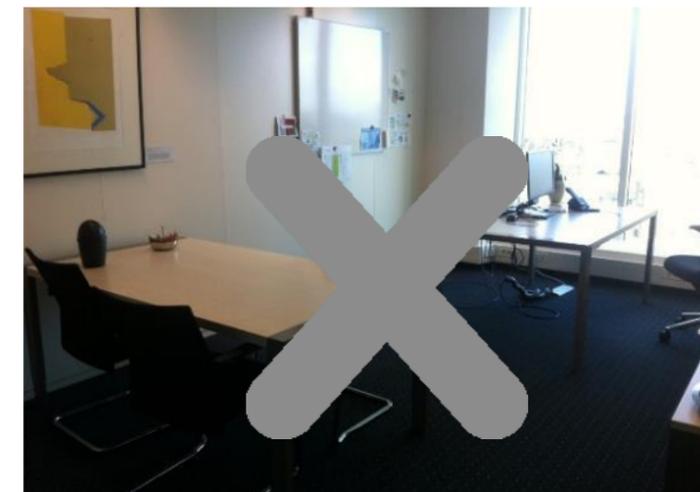
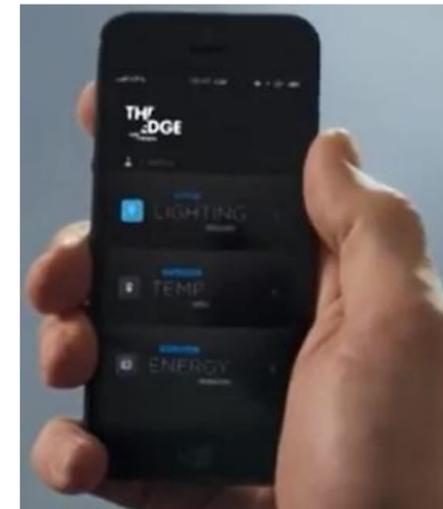
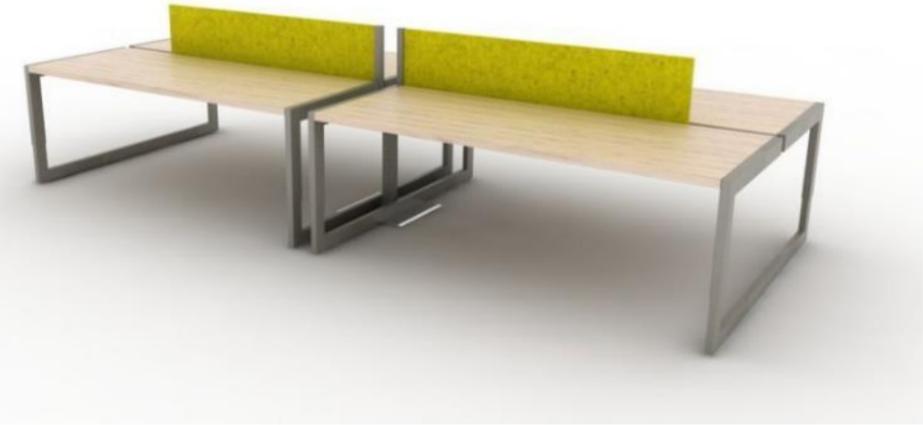
'The Edge; a computer with a roof'



The Edge: 'Smart building'



Examples changing working environment:



Exploiting Internet Connected Devices

PLAUSIBLE

Introduction

Shodan HQ

Internet Device Search

Exploiting

Tricks & Tools



The screenshot shows the Shodan HQ website in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays `http://www.shodanhq.com/`. The page features a search bar with the Shodan logo, a search button, and links for Account Settings, Logout, and Buy. The main content area includes a navigation menu with Home, Search Directory, Analytics/Exports, History, and Labs. A large banner reads "Welcome to SHODAN, the first computer search engine" and lists features: "» Search the internet for servers, routers and more", "» Find computers running certain software (HTTP, FTP, etc.)", and "» Filter hosts based on geographic location". A "» Learn more" link is also present. Below the banner, a summary card shows "IP: 217.140.7" and "Location: Kraków, Poland" with a "Vote" button and "Export Data" link. A "FREE SIGN UP" button and a "CONTACT ME" link are also visible. The browser's status bar at the bottom indicates "Internet | Protected Mode: Off" and "100%" zoom.

Sluizen slecht beveiligd - NC x

nos.nl/artikel/340971-sluizen-slecht-beveiligd.html

NOS Zoeken binnen NOS.nl

Vandaag 27° Morgen 26° Verkeer 10 km AEX 400,41 meer

NOS.nl Nieuws **Binnenland** Buitenland Politiek Economie Opmerkelijk Sport Televisie Radio Mobiel

Binnenland Overzicht Nieuwsarchief Video & audio Nieuws live Politiek live Dossiers

Sluizen slecht beveiligd

dinsdag 14 feb 2012, 17:46 (Update: 14-02-12, 18:30)



De sluizen in de gemeente Veere zijn slecht beveiligd drhenkenstein / Flickr / Creative Commons 2.0 by-nc-sa

Het is slecht gesteld met de digitale beveiliging van sluizen, bruggen en gemalen. Beveiligingsexperts luiden in het tv-programma [EenVandaag](#) de noodklok.

Volgens de experts is het kinderlijk eenvoudig voor hackers om de sluizen thuis via internet te bedienen. In sommige gevallen is het wachtwoord gemakkelijk te kraken, in andere gevallen is er helemaal geen wachtwoord nodig om de systemen binnen te dringen.

De rioleringspompen en gemalen van de gemeente Veere zijn gemakkelijk van een afstand te bedienen, zo blijkt uit de uitzending. Volgens de experts ligt dat aan het SCADA-systeem dat wordt gebruikt. Het zou veel te kwetsbaar zijn.

Video

Sluizen makkelijk te hacken

Het is slecht gesteld met de beveiliging van sluizen, bruggen en gemalen Nederland. Ze zijn vanuit huis, via internet te... (meer)

Audio

EenVandaag: hacken niet moeilijk

Na KPN, Diginotar en Philips heeft het televisieprogramma EenVandaag opnieuw een voorbeeld van slechte beveiliging via internet... (meer)

Video en Audio

Digital-Analytix
Google-Analytics

Giel Beelen: mooiste radiomoment va

PLAUSIBLE

PLAUSIBLE

Hackers Can Mess With Traf x

www.wired.com/2014/04/traffic-lights-hacking/

WIRED GEAR SCIENCE ENTERTAINMENT BUSINESS SECURITY DESIGN OPINION MAGAZINE

THREAT LEVEL | cybersecurity | hack and cracks

Hackers Can Mess With Traffic Lights to Jam Roads and Reroute Cars

BY KIM ZETTER 04.30.14 | 6:30 AM | PERMALINK

Share

Hacking Traffic Sensors in New York

Verkeerslichtbeïnvloeding - x Download Archive - Warrocl x

nl.wikipedia.org/wiki/Verkeerslichtbeïnvloeding

Registrenen Niet aangemeld Overlegpagina IP-adres Bijdragen IP-adres Aanmelden

Artikel Overleg Lezen Bewerken Geschiedenis Zoeken

De Nederlandse Nationale Parken in woord, beeld én geluid op Wikipedia Helpt u ons mee om de prachtige Nederlandse natuur op de kaart te zetten? Doe dan mee aan de geluid- en fotowedstrijd!

Verkeerslichtbeïnvloeding

Verkeerslichtbeïnvloeding is het beïnvloeden van de werking van verkeerslichten door bussen en trams om zo kruispunten sneller te kunnen oversteken, waardoor de doorstroming van het openbaar vervoer verbetert, maar ook de stiptheid (91% van de reistijdvariatie bij Haagse stadstrams bleek bij onderzoek in 1980 te worden verklaard door de variatie in verkeerslichtoponthoud).

Tegenwoordig maken voertuigen van hulpdiensten, zoals brandweer en ambulance, ook gebruik van de mogelijkheid van verkeerslichtbeïnvloeding.

Inhoud [verbergen]

- 1 OV-licht
 - 1.1 België
 - 1.2 Nederland
- 2 VETAG en VECOM
- 3 KAR
- 4 Sabimos
- 5 Sonem2000

OV-licht [bewerken]

De beïnvloeding betreft zowel de gewone verkeerslichten, als speciale lichten die enkel voor het OV gelden.

België [bewerken]

PLAUSIBLE





Exposure Data breach
Digital record
Data classification Search
PRIVACY
Data Protection
Patient privacy
Privacy
Risk
Sensitive Information
Authentication
Compliance
Regulations
Anonymization
Metadata
QW



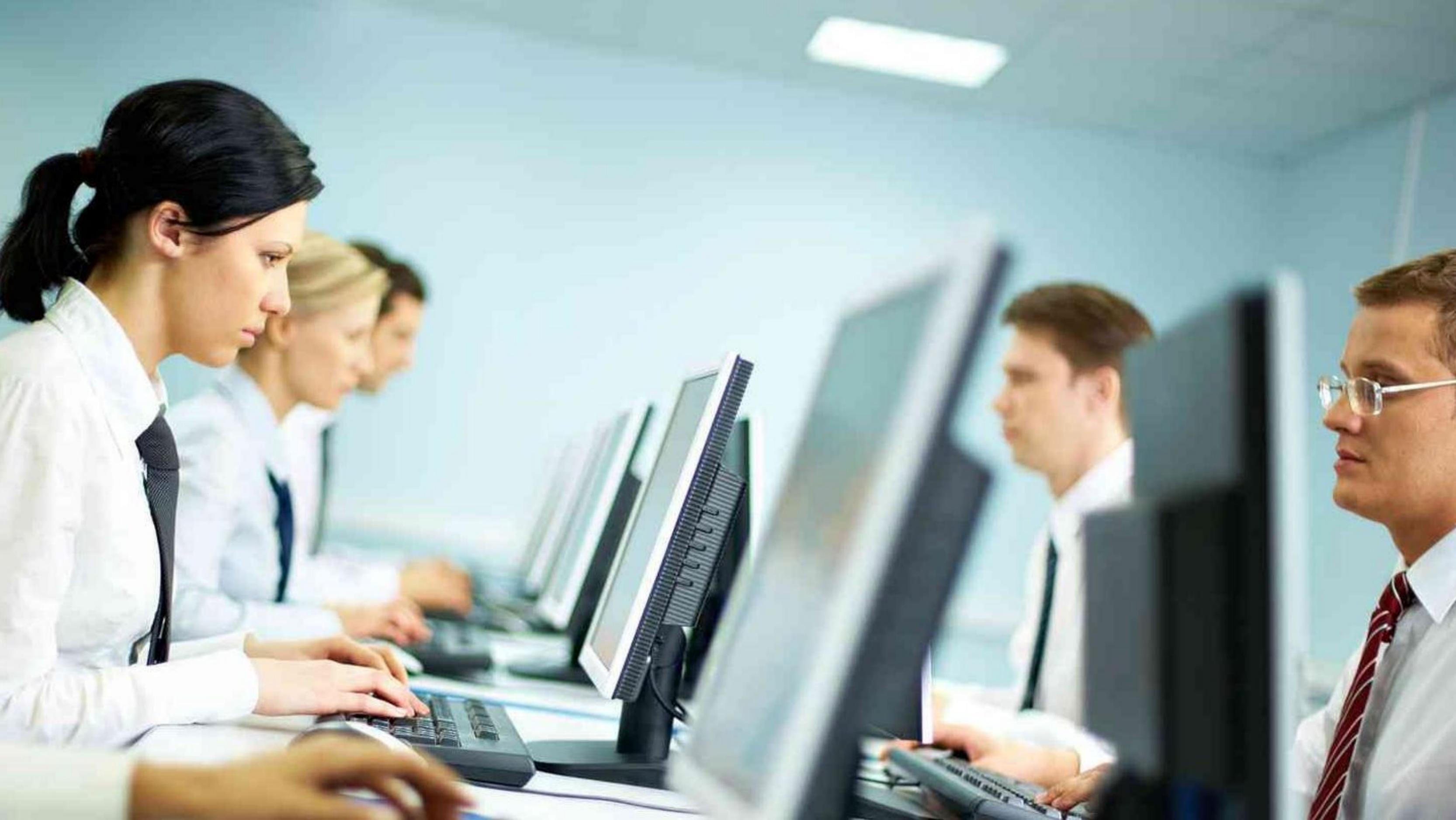
Hyper connectivity means being exposed



Share

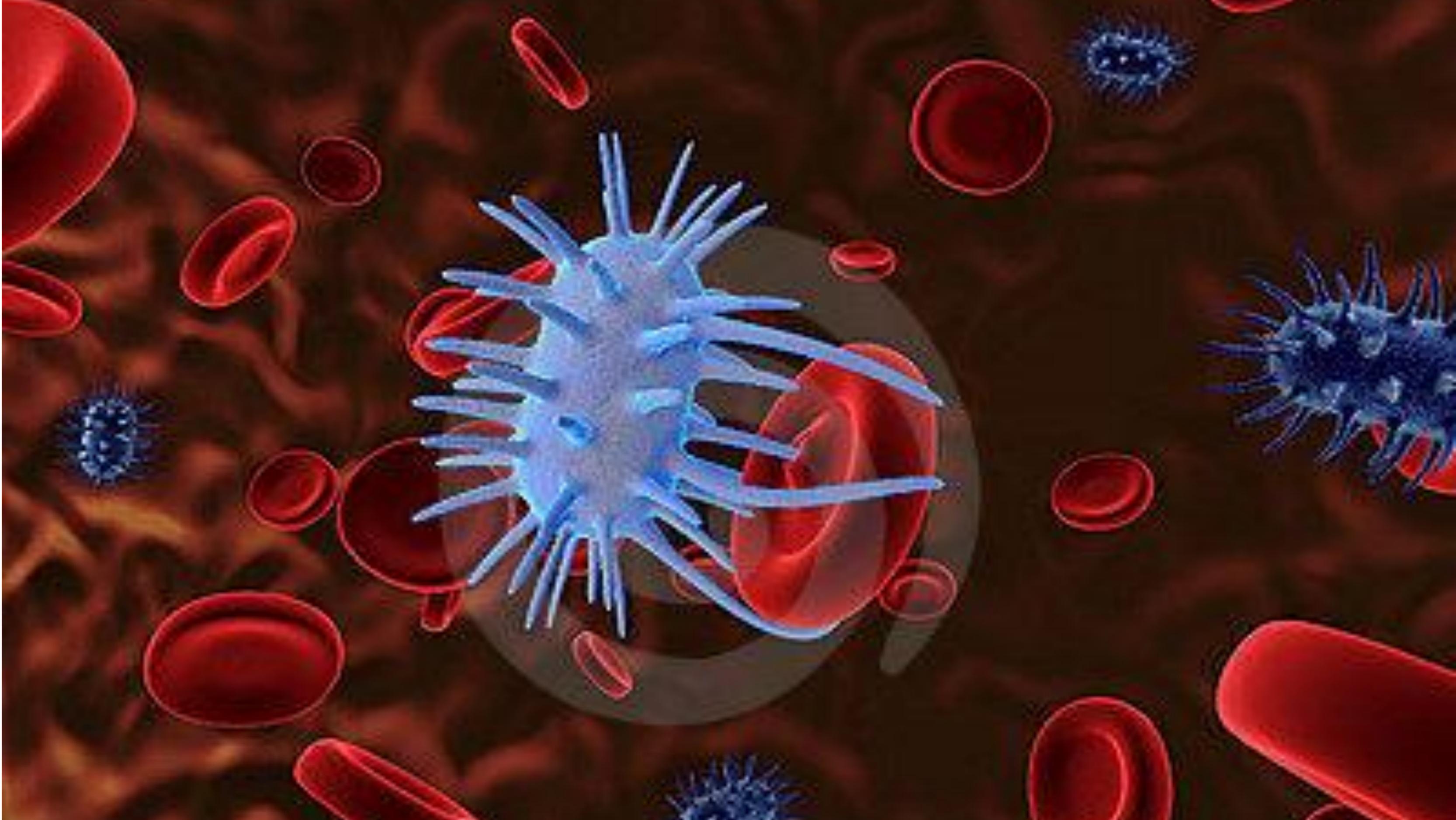


Ctrl

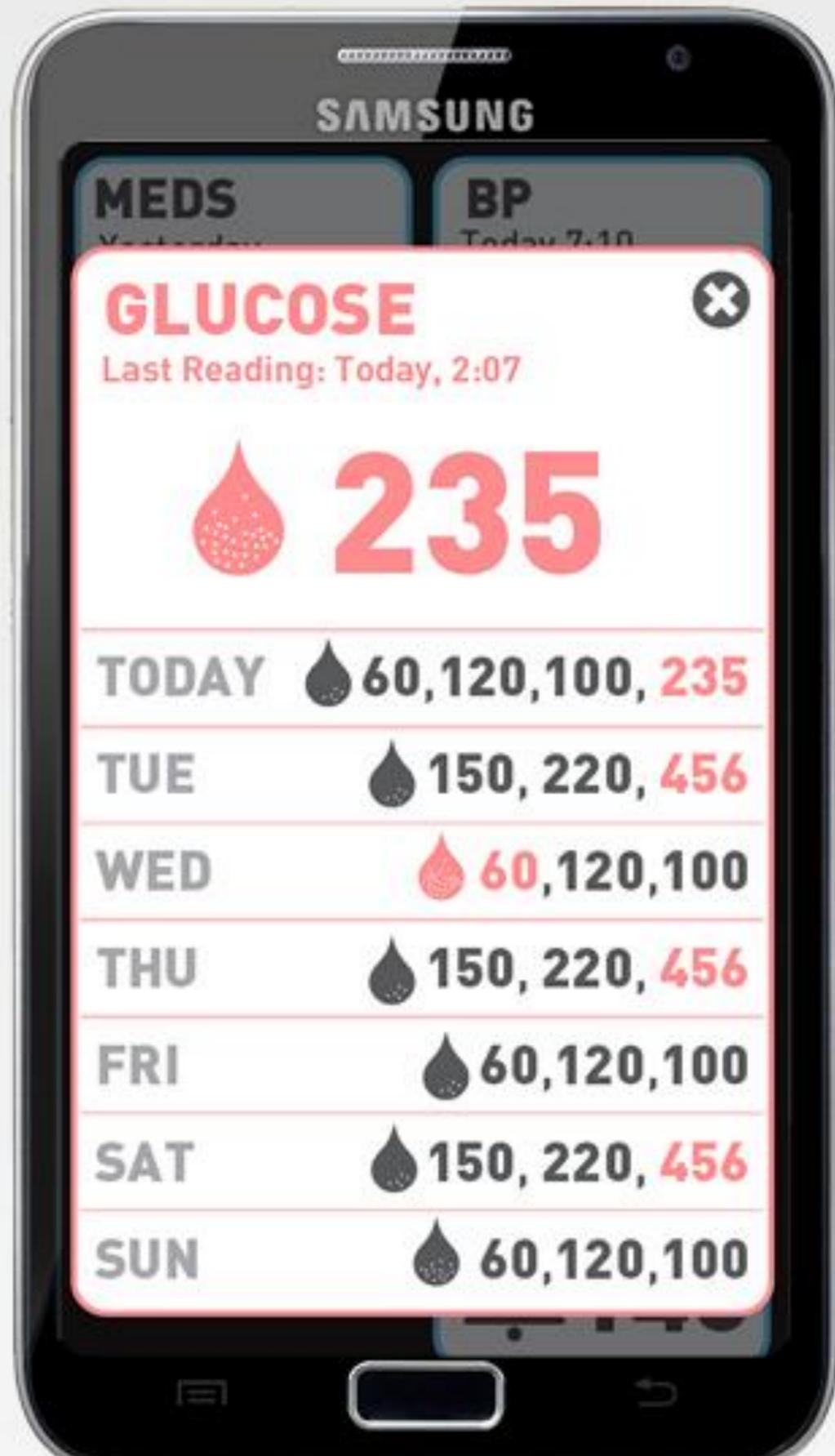
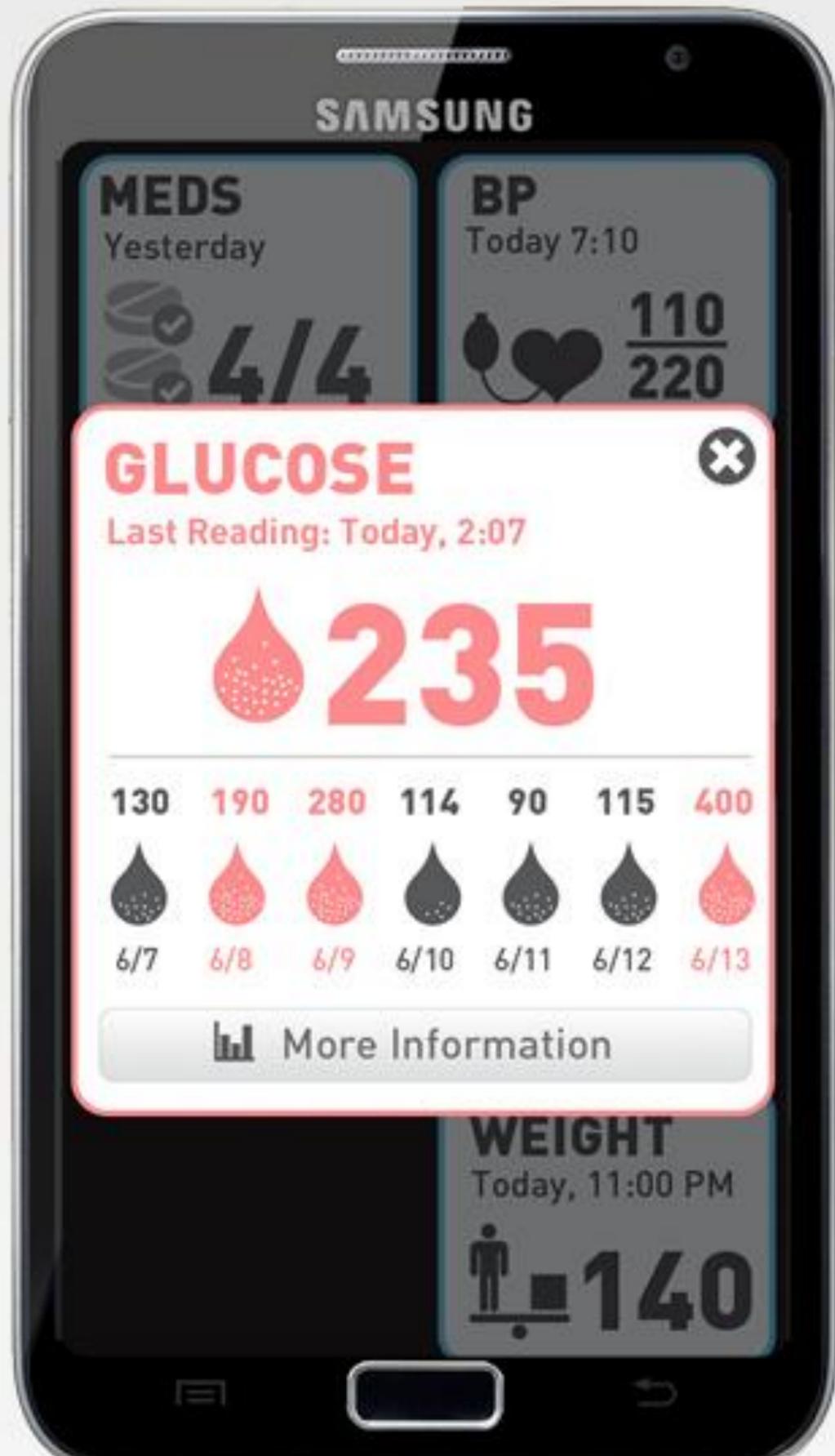














AMBULANCE

AMBULANCE

Fryslân

02142

93-PZS-8



Secure.Vigilant.Resilient.TM

Being
SECURE

Being
VIGILANT

Being
RESILIENT



Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, a UK private company limited by guarantee (“DTTL”), its network of member firms, and their related entities. DTTL and each of its member firms are legally separate and independent entities. DTTL (also referred to as “Deloitte Global”) does not provide services to clients. Please see www.deloitte.nl/about for a more detailed description of DTTL and its member firms.

Deloitte provides audit, tax, consulting, and financial advisory services to public and private clients spanning multiple industries. With a globally connected network of member firms in more than 150 countries and territories, Deloitte brings world-class capabilities and high-quality service to clients, delivering the insights they need to address their most complex business challenges. Deloitte’s more than 200,000 professionals are committed to becoming the standard of excellence.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, its member firms, or their related entities (collectively, the “Deloitte network”) is, by means of this communication, rendering professional advice or services. No entity in the Deloitte network shall be responsible for any loss whatsoever sustained by any person who relies on this communication.