Time Sheet of External Worker

area: **Technical Developing of ŠkodaAuto** period: **9/2018**
department: **FIE**

date	job description	effort	wks load
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
10.9.2018	(YDW) YOCTO sumo - vytvoření konejneru, testy bitbake core-image-sato a bitbake core-image-minimal, (LDW) hledání implementace beeperu - nalezeno jako implementace kernel ovladače zařízení netio4gpio. ./drivers/char/netio4gpio.c, ipcorder ./mkimage/files/golden/sysdeps 22 function set_buzzer_status(), ipcorder ./core/utils/localIo/gpio/gpioc.c , výsledek : gpioc -b 1 udělá píp :).	6	- - - - -
11.9.2018	(LDW) seznámení s prostředím LUA v NETIO, studium implementace buzzeru - ipcorder: utils/localIo/gpio, nalezena implementace funkce beepOn(fd, count, onTime, offTime) v utils/localIo/netioDaemon/hwLibs/netio4_hwUserInterface.c, pokus nalezení implementace funkce devices.system.SetOut() v utils/ipcLua - neúspěšně..	4	- - - - -
12.9.2018	(LDW) pokus o zavedení akcí devices.system.BeeopOn a .BeepOff do core/drivers/devBox/devNetio4.cpp, utils/eventType/actionType.c,utils/eventType/actionType.h, utils/localIo/netioDaemonCoreWrapper.c .	4	- - - - -
13.9.2018	(LDW) zjištění, že je použita komunikace s druhým procesem, tady v roli serveru, který má za účel vlastní spínání zásuvek (v budoucnu i sepnutí buzzeru). Komunikace je obousměrná přes PF_UNIX, název streamu je daemonSocket.	4	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
17.9.2018	(DSW) statický build mknod pro openvpn. Bohužel i s funkčním ./mknod -m 666 /dev/net/tun c 10 200 dostávám od openvpn-2.2.2 hlášku Cannot allocate TUN/TAP dev dynamically .	4	- - - - -
18.9.2018	(DSW) snaha o vytvoření toolchainu pro křížovou kompilaci s nejnovějším gcc, kernelem, binutils a glibc.	4	- - - - -
19.9.2018	(DSW) docker kontejner pro toolchain s gcc-8.2.0 vytvořen a funkční.	4	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
24.9.2018	(DSW) test kompilace SDK kernelu 2.6.32 pomocí toolchainu s gcc-8.2 - neúspěšné. Nalezena kombinace gcc-4.9.4, kvuli https://www.linux-mips.org/archives/linux-mips/2015-07/msg00266.html použity binutils-2.23.91 s –disable-werror a patchem z https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+source/binutils/+bug/1307539 , glibc-2.23. Test, zda to projde. Po použití patche MIPS: Refactor clear_page and copy_page functions prošlo :)..	4	- - - - -
25.9.2018	(DSW) rebuild docker kontejnerů (firmware-tester-buildbox) na nové cesty ke git repozitářům a cross kompileru gcc-4.9..	4	- - - - -
26.9.2018	(DSW) snaha o build fw s gcc-4.9.	4	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- - - - -
working time, inclusive of overtimes:		**42**	

Legend: YDW - YOCTO development, LDW - LUA development, DSW - SoC firmware development

edited by: **Pavel Štemberk**

ext. partner: **HW group s.r.o.**

team leader: **Jaroslav Červinka**