

# Leonardo Crew Management



#### **Our customers**



























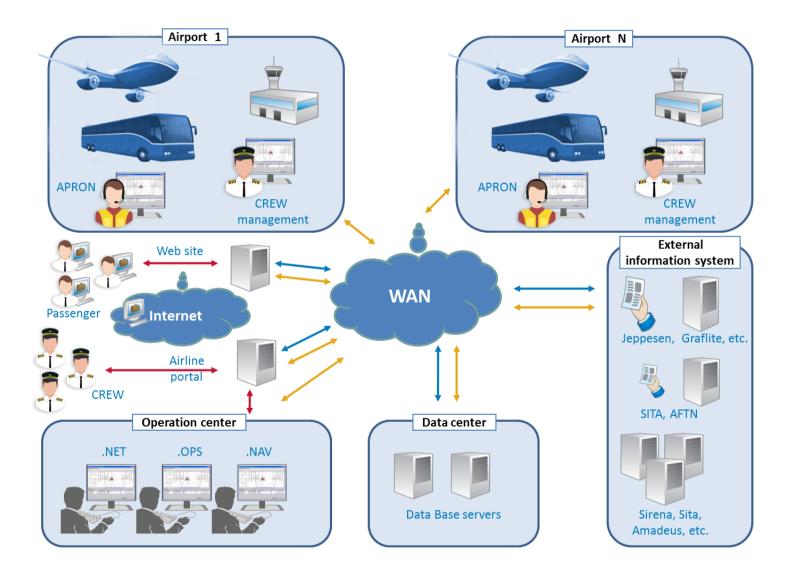


#### Integrated system for airlines

- Schedule Management
- Operational Management
- Crew Management
- Flight information
- Web-interface



#### Distributed scheme of integrated system





#### Integration with external IS

- Inventory: Gabriel, Amadeus, Sabre, Sirena, Leonardo
- Flight Planning: GraFlite, JetPlanner, AirData, Аэролоция,
- Lido, UVS
- MRO: AMOS, TDB, Oracle и т.д.
- Massage Broker: Sitatex, AIRINC, AFTN, e-mail, SMS, FTP
- Revenue Accounting: ASIA-Next, СОФИ, Мираж, Flight Information System
- HR: Alfa Salary, 1С, Галактика, ИнФин
- APIS: US, UK, CH, IT, RU, IN
- DCS: ASTRA
- Cargo: IT Avia
- Other IS: Aircom Server, WinBrief, uSmart, FlightStats, NetLine, Operations, SAP BusinessObjects



#### Schedule Management

- Create and correction of flights, pairs of flights and chains
- Graphic accounting on route (.Nav)
- Operation in local time or UTC
- Formation of telegrams on flights
- Control of a condition of slots coordination
- Information from the Inventory
- Report Designer different type of references
- Statistic of the schedule changes
- Reference and pilot schedule
- Coordination of schedules in e-form
- Transfer
- SSIM, ASM/SSM



### Schedule Management

анталья				J			_		I	J J																			
АПТАЛЬЯ Y75501	4	ЗОДЕК		673	7 8	0	-	172	LED	0400	AVT	0800																	
173301	.2	04ЯНВ		673		0	+	172	LED	1530		1930	=																
Y75502	4	ЗОДЕК		673		ō	1	172	AYT			1300	=																
	.2	04ЯНВ		Б73		0	1	172	AYT			0030																	
ДУБАЙ																													
Y77519	1	03ЯНВ	10ЯНВ	673	7-8	10	1	162	DME	0300	DXB (	0810																	
Y77520	1	03ЯНВ	109HB	67	💽 Глав	ное рас	исани	e																					X
КРАСНОЯРСК					₽~ 🚹			Рей			Интерва	л					10	Распи	сание		Типы ВС	:							
ТИ107	.2.45.7	12ДЕК	28ДЕК	67		🗶 ТИ1		10	7		12.12.10	15 .	. 1		<b>J</b> J J	·			йствуюц		738								
	1.36.	13ДЕК		Б7	····· 1	🔀 ТИ1	8		Чужие						234	56	7	🗸 Пла	анируем	oe	Z AT4								
	.2347	29ДЕК		67						uru dura		010 26.	03.201	1				ПОти	иены										
	1.36.	019HB	23MAP	67						ить фил													_						
ГИ108		06ЯНВ 13ДЕК	25МАР 29ДЕК	67 67					Рейс		Начало				АП1	T1	AII2	T2	Отп	Прб	ПВ	Тип ВС	КП	КБ	КЭ	КфП	КфБ	КфЭ	F
1/1100	1.36.	12ДЕК	29ДЕК 28ДЕК	67					ТИ1	07	11.12.1	0 27.12	.10 1	136	дмд		EMB	1	1930	0005	0435	738	0	0	172	0	10	162	0
	1.34	ЗОДЕК	05ЯНВ	67							01 01 1	1 23.03	11 1	36	дмд		CIND	1	1930	0003	0433	/30	U	U	1/2	U	10	102	U
	.2.47		24MAP	67				11	L		01.01.1	1 20100			дмд		EMB	1	1930	0005	0435	738	0	0	172	0	10	162	0
	1.36.	089HB		67							12.12.1	0 28.12	.10 2	257															
			2010/1												дмд		EMB	1	1745	2225	0440	738	0	0	172	0	10	162	0
ТИ207	1.3.56.	13ДЕК	29ДЕК	67							29.12.1	0 04.01	.11 2	237															
	1.345	ЗОДЕК		67					l						дмд		EMB	1	1745	2225	0440	738	0	0	172	0	10	162	0
	1.3.56.	07ЯНВ	26MAP	67				•			07.01.1	1 25.03	.11 2	257															
									5						дмд		EMB	1	1745	2225	0440	738	0	0	172	0	10	162	0
ТИ208	1.36.	13ДЕК	29ДЕК	67				Ē			16.12.1	0 24.03	.11	4	дмд		EMB	1	1745	2225	0440	738	0	0	172	0	10	162	
	1.34	30ДЕК	05ЯНВ	67					ти1	08	12 12 1	0 28.12	10 7	247	дмд		EMD	1	1/45	2225	0440	/30	U	0	1/2	U	10	102	0
	1.36.	08ЯНВ	26MAP	67							12,12,1	0 20.12	.10 2	-1/	EMB	1	дмд		0135	0640	0505	738	0	0	172	0	10	162	0
				_							02.01.1	1 24.03	.11 2	247		-	<b></b>												
МАРСА АЛАМ															EMB	1	дмд		0135	0640	0505	738	0	0	172	0	10	162	0
Y75597	7	12ДЕК		67							13.12.1	0 29.12	.10 1	136															
	3	22ДЕК		67											EMB	1	дмд		0410	0910	0500	738	0	0	172	0	10	162	0
	7	029HB		67				•			30.12.1	0 05.01	.11 1	134									_	_					
	3	129HB		67 67							00.01.1	1 00.00		26	EMB	1	дмд		0410	0910	0500	738	0	0	172	0	10	162	0
	7	23ЯНВ		D/				Ē			08.01.1	1 26.03	.11 1	136	EMB	1	дмд		0410	0910	0500	738	0	0	172	0	10	162	0
								•																					
																									_			_	_



#### **Aircraft Rotation**

- Dynamic calculation and graphical representation.
- Day, week or any period with option of quick navigation.
- The calculation on aircraft types and types of modifications with the requirements of schedule.
- Report of daily board operation.
- Protocol of conflicts by graphic formation.
- Option to force the flights connection.



#### **Aircraft Rotation**

		16.06.11 че	тверг (local	)		17.06.1	1 пятница (	local)		18	.06.11	суббота	(local)		19	.06.11 во	оскресе	нье (юса	al)
	ocal 04:00		:00 16:00	20:00	04:00	08:00	12:00 1	6:00 20:00		04:00	08:00	12:00	16:00 2	0:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
	TC 00:00		:00 12:00 дмд	16:00	00:00	04:00		2:00 16:00			04:00		12:00 1	6:00	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00
738/172 0/172		И104 0 0850	ДМД		5 0650 08:			2 дмд	ТИ107 2040 0520		ТИ106 )15 1035		ДМД			И104 0 0850		ДМД	2
	ТИ107 2040 0520 0850	ТИ106 1015 1035		ТИ1 2205			08 1140		ТИ105 2205 0600		ТИ108 1040 11	40				ТИ108 35 0940			2040
738/172 0/172		0830	плк	230	И405 НАК ТІ 0 0700 081	И406 5 0830		плк	2300 0		0830		плк	23		<b>1406</b> 5 0830		плк	
738/172 0/172	TH105 2205 0600 0930	1040 1140	дид	ТИ107 2040 0	520 0850	К ТИ10 1015 10	<b>6</b> 035	ДМД	ТИ103 2255 06	3 HAK TH1 50 0830	04 0850				ДМД			ДМД	
738/172 0/172									0 0 0										
738/160 0/160	0715	EMB			EMB	(		EMB	į.		EMB				EMB			EMB	
738/160	<u>.</u>	EMB			EMB	🕑 У	словия расс	ановки										EMB	
0/160 738/160 0/160		ДМД			дмд	Bo	еменной инте	рвал (UTC)	Cyour	ловий [не	T CYON J			•	Удалить	Сохранит		EMB	
738/160		EMB			EMB		01.06.20			_		-			удалить	Сохранит		EMB	
0/160 нФликт		EMB			EMB					стратегии FIFO		остановка участкам		Алгоритм	вариантов	1		EMB	
нфликт		ДМД			дмд	по			<u> </u>	LIFO		) рейсам	. ju		вариантов	-	9	ДМД	
нфликт						дн	ней 30	▲. ▼		LLB	-	) кластера		Типы ВС 🔽 Б737-8					
		TPX			трх	Уч	итывать							ATP-42				ИКТ	
<b>AT4/046</b>	A					$\checkmark$	требования к	BC		фигурацию									
AT4/046 0/46	EMB 0950				ИГР		аэропорто	=		ническое об	бслужива							ТРХ	
AT4/046		TH82 1435	ТИ83 1820 2155		EMB TH	o III	√ секторов			ервы ВС	•	-						EMB	
AT4/046	TM3	1 TAY			ТАУ		√ рейсов			оритеты ре нудительны		2						EMB	
AT4/046	EMB	81 ИГР	ТИ <b>88</b> 1935						при	нудительны	ые стыко	рвки [						ИГР	
нфликт	[WI				ИКТ	Резе	рвы ВС Алго	оритм Резу	льтаты								484	EMB	
нфликт						Пар	ж ВС	Крес	сла От		a/n 1	До		a/n2 F	Резерв			TAY	
нфликт	EMB				EMB N		Б737-8											CENT	<b>NAN</b>
нфликт	01.06.11 (02.06.11 (0	2.06.11 /04.06	11 / 05 06 11 /	06.06.11 / 07.0	2 44 / 09 06 44		ATP-42										- 7-	2.06.11 / 2	2.06.11
	(01.00.11 / 02.00.11 / 0	3.00.11 A04.00	. IT <u>A</u> 03.00. IT <u>A</u>	00.00.11 / 07.00	5.11 <u>A</u> 00.00.1													.2.00.11 A2	3.06.11 /
							молчанию							Отмен	a Darr	тавить >>			

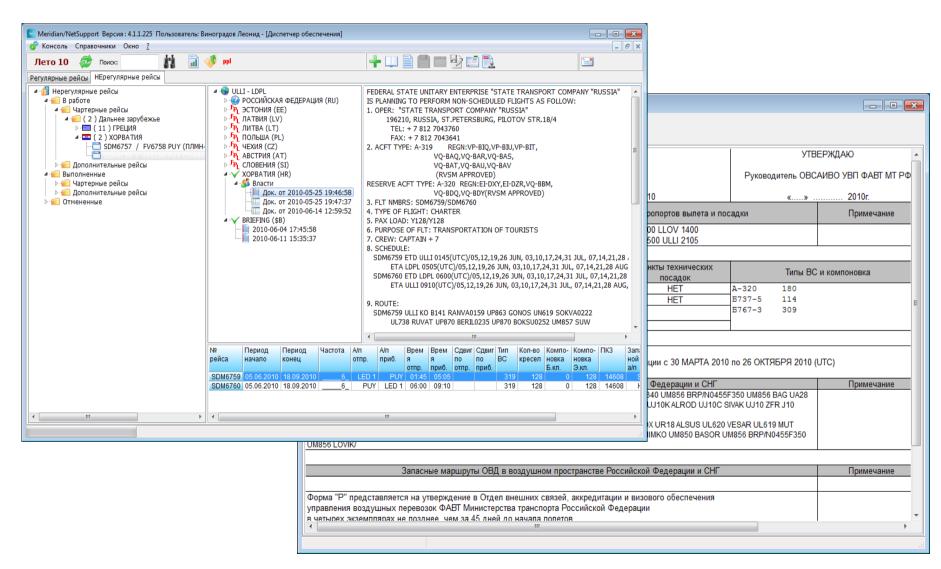


## Flight support

- Control of the conditions of flight supporting
- Regular flights
  - Mode«P»
  - RPL
  - Eurocontrol
- Non-scheduled flights
  - PermissionfromCAA
  - Groundhandling



#### Flight support





#### Navigation information

- GraFlite, JetPlanner, AirData, Аэролоция
- Storing information in database of flight
- information
- Using of data in other modules
- Seasonal work and not seasonal
- "Fine" and "rough" sections



#### Navigation information

	🗳   🕅   ;	5															
МАРШРУТ																	
ИЗ	В		Т	ип ВС 735		6	Гип	🦪 и									
LED	MUC			емя лета 02:3	7 Расст. 183 факт. 183	37 Эквив. ветер С	A										
ULLI	EDD	М		чч:м					b -								
ПУЛКОВО	МЮН	IXEH		L-SDM737W			*										
Ортодр	омическое	_		35/M-SRYW LI1225	//S							OWE 3	3883 D	OI			
расстоя		5	-N04	425F320 D0	CT KO B141 RANV 1990 BALIT G805						CORR		2610 P		1851		
	Ran	Bec (ETOW	BIX	EL BIXEL2N	4	KUNEK UP31 MA			EDDM 5 PC	6271 0237 303 0008			5734 M 5000 M		6493 5000	ZFW	••••
<ul> <li>Дальнее зару</li> <li>Сиг</li> </ul>	/бежье 5500		-ED	DM0232 ED T/EETT001	DF 5 EVRR0038 EYV	L0103 UMKK0108			RNATE	1549 0037			8729 M		9895		
СНГ Россия	Rem	д. вес (ELD	LKA		UU0213 EDMM021		-	HOLD		1143 0030		EDDF FL	240	184 NM	M.66 V	W/C M01	.2
П Чартер	4872		(VV)		III		- F	REQD									-
	1072		25	5.04.2010 1	1:47:22			TAXI TOTA		200 9466 0352		NOTE -	LDGWT	INCLUD	ES RESE	RVE FUE	ы. -
				FPL [	Тримечание М	Таршрут		1011	_	2100 0002		FLIGHT	TIMES	ETD 12	25 ATD .		
ЗАПАСНЫЕ														ETA 16	55 ATA .		
-5 (55 т.)								1								• ×	
-5 (55 1.)																	Ĩ.
🥎 💟 🔍	d 🖾 🔀 🛛			I EPM	АНИЯ												
• • •																	1
ernational	ORIGIN	ICAO	DEST	ICAO	Дата корр.	Ортодромия	Расстояние	Время	Топливо	Расст. до зап.	Запасной	Запасн	AH3	TOTAL	PYLD	Ветер	
ernational	ШЕНЕФЕЛД	EDDB	ПУЛКОВО	ULLI	25.04.10	1324	1393	02:02	4982	335	EFHK	EETN	2898	8080	12610	PO	
ernational	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО	EDDB ULLI	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД	ULLI EDDB	25.04.10 25.04.10	1324 1324	1393 1370	02:02	4982 4877	335 276	EFHK EDDV	EETN EDDH	2898 2697	8080 7774	12610 12610	Р0 M3	
	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО	EDDB ULLI ULLI	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ	ULLI EDDB EDDH	25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412	1393 1370 1461	02:02 02:02 02:10	4982 4877 5179	335 276 159	EFHK EDDV EDDV	EETN EDDH EDDB	2898 2697 2669	8080 7774 8048	12610 12610 12610	P0 M3 M4	
	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ	EDDB ULLI ULLI EDDH	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412	1393 1370 1461 1467	02:02 02:02 02:10 02:08	4982 4877 5179 5201	335 276 159 335	EFHK EDDV EDDV EFHK	EETN EDDH EDDB EETN	2898 2697 2669 2908	8080 7774 8048 8309	12610 12610 12610 12610	P0 M3 M4 P0	
стрия (4)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН	EDDB ULLI ULLI EDDH EDDM	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746	1393 1370 1461 1467 1861	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39	4982 4877 5179 5201 6324	335 276 159 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941	8080 7774 8048 8309 9465	12610 12610 12610 12610 12610 11852	P0 M3 M4 P0 P0	
стрия (4)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО	EDDB ULLI ULLI EDDH EDDM ULLI	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1412 1746 1746	1393 1370 1461 1467 1861 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271	335 276 159 335 335 341	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF	EETN EDDH EDDB EETN EETN LSZH	2898 2697 2669 2908 2941 2995	8080 7774 8048 8309 9465 9466	12610 12610 12610 12610 12610 11852 11851	P0 M3 M4 P0 P0 P0	
стрия (4)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН	EDDB ULLI ULLI EDDH EDDM	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746	1393 1370 1461 1467 1861	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39	4982 4877 5179 5201 6324	335 276 159 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941	8080 7774 8048 8309 9465	12610 12610 12610 12610 12610 11852	P0 M3 M4 P0 P0	
стрия (4)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО	EDDB ULLI ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347	335 276 159 335 335 341 320	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF	EETN EDDH EDDB EETN EETN LSZH EDDV	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2) МАНИЯ (10)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ	EDDB ULLI ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357	335 276 159 335 335 341 320 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN LSZH EDDV EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2) МАНИЯ (10)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2) МАНИЯ (10) КЛ И КАНАР	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2) МАНИЯ (10) ИЯ И КАНАР	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2) МАНИЯ (10) ИЯ И КАНАР	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	
СТРИЯ (4) ГАРИЯ (2) МАНИЯ (10) ИЗ И КАНАР АЛИЯ (4)	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	
ИЯ И КАНАР	ШЕНЕФЕЛД ПУЛКОВО ПУЛКОВО ГАМБУРГ МЮНХЕН ПУЛКОВО ПУЛКОВО ДЮСЕЛДРФ ФРАНКФНМ	EDDB ULLI EDDH EDDM ULLI ULLI EDDL EDDF	ПУЛКОВО ШЕНЕФЕЛД ГАМБУРГ ПУЛКОВО ПУЛКОВО МЮНХЕН ДЮСЕЛДРФ ПУЛКОВО ПУЛКОВО	ULLI EDDB EDDH ULLI ULLI EDDM EDDL ULLI	25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10 25.04.10	1324 1324 1412 1412 1746 1746 1748 1748 1748 1753	1393 1370 1461 1467 1861 1837 1854 1863 1837	02:02 02:02 02:10 02:08 02:39 02:37 02:40 02:38 02:37	4982 4877 5179 5201 6324 6271 6347 6357 6279	335 276 159 335 335 341 320 335 335	EFHK EDDV EDDV EFHK EFHK EDDF EDDF EFHK EFHK	EETN EDDH EDDB EETN EETN EDDV EETN EETN	2898 2697 2669 2908 2941 2995 2853 2941 2940	8080 7774 8048 8309 9465 9466 9400 9498 9419	12610 12610 12610 12610 11852 11851 11917 11819 11898	P0 M3 M4 P0 P0 P0 M3 P0 P0 P0	



#### **Operation Control**

- Schedule status of the aircraft movement and daily flight plan.
- Adjustable depth planning.
- Flights modification.
- Automated planning of aircraft-engine fleet arrangement.
- Types of maintenance:
  - Automated planning
  - Export from external system
  - Manual input

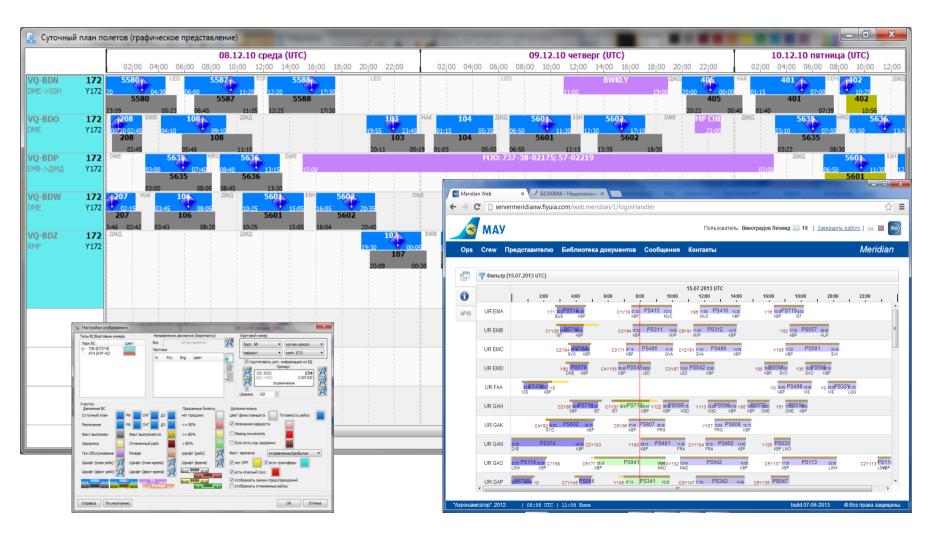


#### **Operation Control**

- Creating of daily flight plan on schedules.
- Operational adjustment of daily flight plan.
- Automatic sorting of telegrams of movement.
- Information from reservation system.
- Graphical representation of the execution of daily flight plan.
- A visual display of the daily flight plan execution and aircraft location on the map.
- General and flight alerts.
- Punctuality Report.



#### **Operation Control**



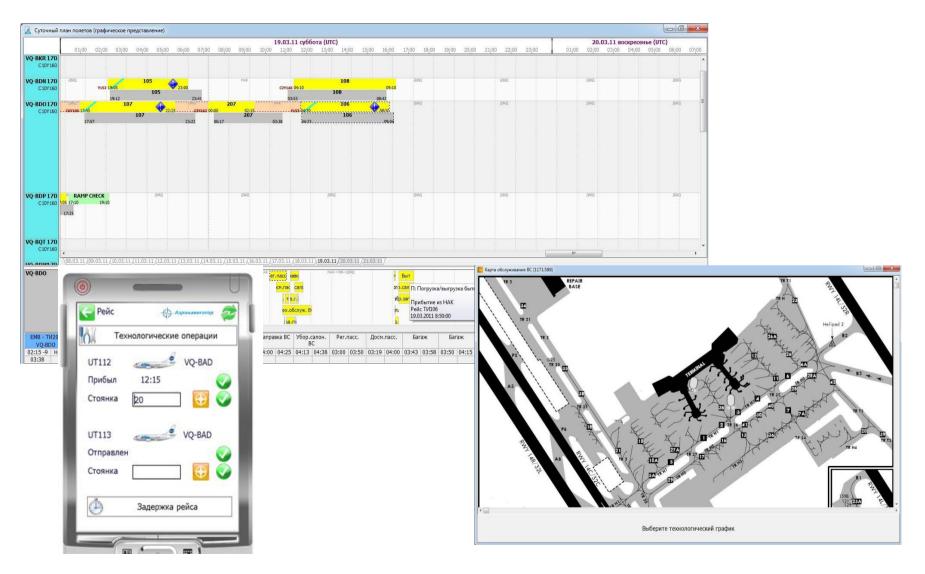


### Ramp control

- Technological maintenance schedule of the Aircraft.
- Fixing start and finish of the operation.
- Different technologies:
  - Radio messages
  - Enter from a mobile device
- Graphics interface.
- Ramp plan.
- Stand and time of the movement start.
- Adjustment of maintenance schedule.
- Editor of technological schedules.



#### Ramp control





#### **Crew Management**

- Maintaining a database of information on crews.
- Long-term planning:
  - Connections formation
  - Scheduling of divisions
- Short-term planning.
- Operational management.
- Sending API information.
- Processing of flight information.





### **Crew Management**

- Crew, cabin crew and maintenance personal
- Several airports based
- Complex mathematical algorithms
- Equitable distribution of duty time
- IOSA and JAR OPS
- The powerful, adjusted monitoring system
- Automatic and manual planning
- Generate reports
- Control additional requirements

(«bad\good flights», «aircrew boys\girls» etc.)



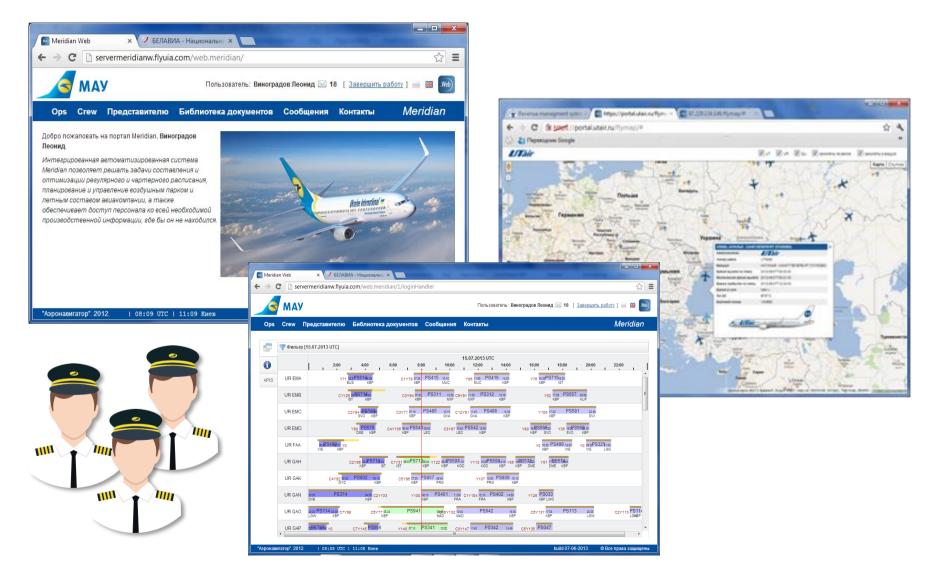


#### **Crew Management**

	0	1.06.2010 02	.06.2010	0	3.06.2010 :00 16:00	1	04 08:0	.06.20	10 :00	1	05.0	6.2010	)		06.0	)6.20	10 5:00		07.06.2	010 16:00		08.06.2	2010 16:00
Акимов С.В. [25066] - КВС	плк	r - V2 <del>9</del>		_		лк 🕴			3,113	÷	плік			^			ллк	Å			<u>, na</u>		
Барабаш А.Н. [88161] - КВС	1													ň 				6 6					
Беляев А.В. [20277] - КВС			/25 плк	- 04:3	5				КТС К	(OM					11:3	0	лк 20	:00					
Бобков С.А. [58443] - КВС	nox -11	11 như	-13iči3i_	R.R.K		NYH 🖁	-13:	W	ik –	-л60	лбр			n 1		-	пак	1	-v85-v85		i pa	-	-11
Волковский Н.А. [57903] - КВС	- nnk	працира	плк	-1141	<u> </u>	unk į	06:0	0 <sup>PM1</sup> 18	:00	- î	пак	-1-1	1	ýak –	-V22-	127	плк	ŝ.		-л4	а⊒л48_		
Галушкин В.Н. [31004] - КВС	06	:00 <sup>PM1</sup> 18:00	плк		-13-13	шк		-/85			пцк	-	134 <u>MY</u>	-13	-	ппк	<u>,</u> п	<del>42</del> шл42			្ត ករា	ſ	=
Глазачев А.О.[18504]-КВС	пак		18:00PM	2 06:00-		uuk	- 1	41-11	1	ngk	-06:00 F	P-1 18:0	0	) r	nnx.		134	MÝH 13			<u>,</u> aa		¥84
Гнусин А.А. [19135] - КВС	12 06:00	pax V	28V28		·	uuk ¦	-11-11			<u> </u>	וייילויי	75		дак			314131	1			ុំ ក្នុ		-1
Горин Д.И. [58283] - КВС	13·	рак и	68°-1760	пак	18:0	oPM2	06:00	nnx	<u> </u>	17 <u>5 -</u> 17 <u>5</u> 1	плк			***			плк	÷ -	_	-134	MY/H	3	RAK
Горчаков Р.В. [54443] - КВС																							
Дятлов А.И. [58403] - КВС		-																11					
Захаров М.К. [26722] - КВС	плк	🔁 >> Добавление сотрудник						2\ AMCT	ЕРДМ∖	П-2]											0	0	
Калачев Р.Ю. [23060] - КВС	плк	Подразделения	Сотрудники, д	опущенные	ек ЛР на 02.08.2010	) 16:47:	15														Расчет	Расчет о	тключен
Каштанов А.А. [18192] - КВС	плк	🧧 🚣 1. Санкт-Петербург (Пул		Д Таб.№	• ΦΝΟ	Тип		яз связ А КИ	отп	МРП БЛ	H PE3	МВЛ	СНГ ПР	ОВ ПРО	B REPE	РПП		н РПП САН ГОД	PA5.BPE M9/MEC	СВД АН	И –	Должно	
Комаров И.В. [31239] - КВС	<u>-170</u>	и 📲 ЛО 1	экипаже	n		ВС уч	BC K BCE	АКИ					1.0		и рыв, дн.	отд	MEC	ГОД	мя/мес	дь		в экипа	аже О При П ри.
Короткин А.М. [17321] - КВС	плк	A 3 0	KBC A-320	31056	Кучиев С.Ю.	-	-	• •	-	• •	-	-	-	- 1	-	-	-	-	- 1	-			
Пеонтьев Н.Н. [25797] - КВС	aak -	1 A3 2	KBC A-319	<b>V</b> 31056	Кучиев С.Ю. Рассадкин М.А.	4										-							
Мелимка А.Р. [20218] - КВС	•	A3 3 A3 4	KBC A-319	17600	Ходырев И.С.	× -						<u> </u>			1	-	37,45	283,05	63,51				
Мигалкин В.А.[2001]-КВС	01.06.	10 BP-319	KBC A-319 KBC A-320	<b>D</b> 31068	Bopobuës B.B.				•		-	-			-		-	-		-			
		⊳⊸44 лоз 1. ⊳⊸44 ибп	KBC A-319	2344	Орлов О.О.	T						A			1	<u> </u>	53,20	273,45	97,37				
	08		KBC A-319	✓ 9569	Бураков С.В.	•	-		-			-		· · · ·	1	-	45,10	252,00	100.50	-			
P-1	; плк	> - ♣ АТБЛО 1	KBC A-320	10504	Бушуев А.В.				-		-				-	1				-			
P2	плк	⊳¥ЛО 1 ⊳¥ ЦУП	KBC A-319 KBC A-319		Бушуев А.В. Воробьев А.А.										22		29,25 44,25	326,35 357,30	103,30 104,55	_			
PM1	aak	D → OA3B	KBC A-320	26812	Давиденко А.Ю.							-			-	-	-		-	-			
РМ1 Код:23177	06	:0 > - 4 ЛО 2 > - 4 2. Москва (Внуково)	KBC A-319 KBC A-319		Давиденко А.Ю. Ефимов О.А.							<u> </u>	_		0	_ <b>A</b>	42,30 49,20	328,45 290,05	86,15 92,05				
PM1 Kog:25051	плк		KBC A-320	52501	Зубков В.О.							-					49,20	290,05	92,03	-			
PM2	12 06:00		KBC A-319	✓ 52501	Зубков В.О.	T						_ <b>A</b>			1	<u> </u>	48,35	313,45	95,49				
FV203[1]/FV204[1]	06:00		KBC A-319	✓ 20286	Криницкий И.П.	-						A	-		2	-	46,22	331,23	98,27				
FV221[1]/FV222[1]	•		KBC A-320	2900	Кузнецов А.И.		-		-			-			-	-		-		-			
	\01.06.	10	KBC A-319 KBC A-320	2363	кузнецов А.И. Кулагин Е.В.	4							-							-			
			KBC A-319	2363	Кулагин Е.В.							<u> </u>			1	<u> </u>	55,05	408,15	94,46				
			KBC A-320	- 1029	Никитин А.А.	•		A	-		-	-	-		-	-		-	-	· · · ·			
			Поиск сотрудн	ика по ФИ	0					III	Dower	COTOVE	ника по Т	a6 Nº						•			
			поиск сотрудя	ικικά τιο ΦΛΙ	•					×		сотруд		aovine.						×			
			Отбор по дол	кности в эк	ипаже															(*A)			
		•	<bce></bce>																	•	< >	•	
		🛃 Режимы контроля	Выбрано сотр		-												Дополнит	ельная ну	мерация спи	ска сотруд	иков	ОК	Закра



#### **Personal account**



#### LEONARDO WEB-INTERFACE



#### Personal account

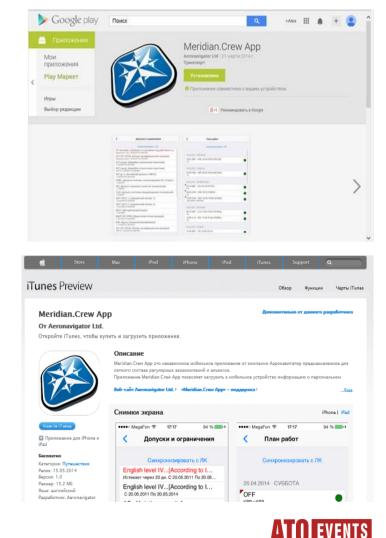


- References according to the schedule;
- Section of representative;
- Daily roaster;
- Password changing per SMS;
- Flight operation:
  - Duty time;
  - Personal roaster;
  - Acquaintance with the documents; Informing;
  - Briefing information;
  - Processing of flight tasks;
  - Safety report



#### Mobile app Meridian.Crew

- Conditions and limits for aircrew
- Documents for offline review.
- Personal roaster.
- Processing of flight task







#### Mobile app Meridian.Cabin

- Conditions and limits for aircrew.
- Documents for offline review.
- Personal roaster.
- Paperless processing of flight documents.











Tel.: +49 69 74308744 Fax: +49 69 74308764 E-mail: pss@leonardo.aero www.leonardo.aero