

THE LAB

EUROPEAN DELPHI & C++ BUILDER CONFERENCE 19 SEPTEMBER 2017

09:30-10:15	Keynote: Pawel Glowacki - Technical Lead Embarcadero - The New Direction of Delphi	
10:20-11:15	Jens Fudge - FireDAC Fun Showing various bits and pieces of FireDAC including ArrayDML, LocalSQL, cached Updates, FDMemtable and other goodies from FireDAC. Also an Introduction of CData - Connect via FireDAC with all Applications	
11:15-11:30	Go to Break Out Session	
11:30-12:20	Bob Swart - Dutch spoken / Maak Services based applicaties in RAD Server In deze sessie laat Bob zien wat RAD Server is en in welke situaties RAD Server uitermate goed toepasbaar is. Na deze korte introductie gaan we in op het uitbreiden van RAD Server met eigen microservices. U zult zien hoe u met Delphi nieuwe EMS packages kunnen maken en debuggen, inclusief custom REST API endpoints. In combinatie met FireDAC kunnen deze packages data uit verschillende databases deployen.	Mattias Gärtner - English spoken Pas2JS Compiler The Pas2JS Compiler is a new type of Pascal 2 Javascript compiler. We will show examples of programs you can build and show a demo. Highlights of the compiler: - Delphi and ObjFPC syntax. You can choose which one for every unit. - "Source Maps" allow browsers to show the Pascal code while debugging. - Use strong typing, while still be able to use low level whenever you choose. - Supports syntax elements
12:20-13:00	Lunch in the restaurant	
13:00-13:50	Andrea Magni - English spoken Building FMX Linux Client Application for MARS MARS is a REST library for Delphi that enables each developer to build application servers and client applications, on 5 platforms! Thanks to the Linux support (added by Embarcadero with 10.2 Tokyo) and third party products like FMX Linux, there is no limit for Delphi developers wanting to implement Desktop, mobile, web applications and service-to-service solutions. In this session you will see how to build a visual FMX client for a MARS (REST) application server.	Bruno Fierens - Dutch spoken Geografische functies in Delphi applicaties inbouwen via Google Maps Via Google Maps is het mogelijk tal van geografische functionaliteit in VCL Windows applicaties of FMX cross-platform applicaties in te bouwen. In deze sessie wordt getoond hoe je kan omgaan met programmatorisch locaties aan te duiden, clusteren van locaties, fotos aan locaties te koppelen, adres naar locatie en omgekeerd te bepalen, POI (point of interest bestanden) op een kaart te visualiseren, routes te bepalen en routes te importeren en exporteren naar navigatie systemen en tenslotte geografische informatie aangeleverd in GeoJSON formaat op een map te tonen.
13:50-14:00	Go to Break Out Session	
14:00-14:50	Michael Philippenko - English spoken Introduction FastReport VCL version 6 (beta) Den will inform you about the great new features of FastReport 6 VCL. During this live-demo he will show you how and why you should use interactive objects in the report and report designer. Learn more about the new report objects. Where and how to save report output and templates. WYSIWYG in export? And last subject he new vector export engine.	Danny Wind - Dutch spoken Modernizing VCL applications, a field guide to bring your VCL application to 2017 Deze sessie laat Danny zien hoe u een bestaande applicatie met een wat oudere User Interface en onderliggende technieken weer helemaal up-to-date kunt maken. Hij laat zien hoe u een applicatie een frisse look geeft met Styling, Win10 elementen en tactiele feedback. Ook versnelling en optimalisatie van de User Experience komt aan bod met Async SQL, achtergrond threading en Interbase ChangedViews. Tevens laat Danny zien hoe je code optimaliseert met o.a. het gebruik van Generics en TDictionary.
14:50-15:00	Go to Break Out Session	
15:00-15:50	Danny van Hooren - Dutch spoken Open Data Principe In Nederland is erg veel data vrij beschikbaar. Soms in een direct bruikbare vorm soms bruikbaar na aanpassingen. Door data te integreren in uw applicatie en te verrijken krijgt u te maken met het Big Data principe. In deze presentatie laat Danny zien hoe zijn bedrijf via een zelf ontwikkelde applicatie connectie maakt met een geografische databron en hoe deze data commercieel gebruikt wordt in hun eigen applicatie. Het betreft hier een GIS applicatie maar het principe is toepasbaar op allerlei databronnen en meetwaarden.	Stefan Glienke - English spoken ReactiveX - the observer pattern done right ReactiveX is a combination of the best ideas from the Observer pattern, the Iterator pattern, and functional programming. And it is more than an API, it's an idea and a breakthrough in programming. It has inspired several other APIs, frameworks, and even programming languages. This talk will give a first look at an implementation for Delphi as part of the Spring4D library (Spring.Reactive).
15:50-16:00	Go to Break Out Session	
16:00-16:50	Jens Fudge - English spoken AppTethering with extra stuff Jens is having a session where he will build a system in three sprints. The first sprint will be a "standard" client/Server multiuser application hooking onto a database. He is for this sprint going with sort of an ORM approach, with generic lists of objects, using anonymous methods to sort objects in a list (Just to get some interesting stuff going on). In sprint two he will hook the multiuser applications together with App Tethering so they can reflect on changes made to the database. Sprint three will extend the reflection a little bit so they no longer need to reflect on the database at all.	Erik Stok - English spoken How Coolblue uses Delphi in multi channel retail A behind the scenes look on how Coolblue has used Delphi in the past decade and is still using it to build software that scales and adapts in the rapidly evolving e-commerce market. Different aspects of this journey will be touched, like the development of an application framework, leveraging database interaction, application integration in a service oriented architecture and the move towards continuous integration.
16:50-17:30	Slot note: David Millington - Be blown away when you see how Delphi programmers can add C++ to their apps and make use of either performance or C++ libraries.	

David Millington - English Spoken „Updates“, „What’s New“, „Stuff you’re missing out on“
 Are you a C++Builder developer, but not yet using the latest technologies. David will show you all about the Clang compilers, codegen, linker fixes, and some great new stuff for Android and iOS development. In addition he will show the new world around us and what you can do with your existing and new applications to get there. During his session he will use inspiring examples, provide tips and tricks and get you highly motivated with new idea's and technical possibilities.

David Millington - English spoken Awesome Things About C++Builder That Other IDEs Don't!
 David is the C++Builder Product Manager. This session will be used to show you the many possibilities of the product like accessing native platform APIs; C++ language extensions (and why they're better than standard C), mixing languages; quick snippets for common actions, such as accessing a camera cross-platform; and much more!

Ludo Stroetenga - Dutch spoken Case Study : CurieWise
 Het werken met radioactieve straling of het werken in een werkomgeving waarin dit voorkomt, brengt risico's voor de gezondheid met zich mee. Deze risico's worden beperkt door het verzorgen van een veilige werkomgeving. Met het product CurieWise wordt deze omgeving nagebootst. Het doel van dit product is een realistische weerspiegeling van de werkelijkheid te creëren waarin deelnemers getraind kunnen worden. Het product CurieWise bestaat uit een aantal applicaties namelijk:
 - CurieWise Control (FireMonkey windows desktop)
 - CurieWise Dosimeter (FireMonkey Android mobile)
 - CurieWise Access (C# op windows IOT core)
 - CurieWise Monitor (FireMonkey Android Tablet)
 - CurieWise Server (VCL datasnap server via JSON)
 Ludo gebruikt hiervoor JSON als communicatie en configuratie / MS-SQL als database / SQLite .

David Millington - English spoken Cross-platform C++
 Learn how to use C++Builder to develop a multi-platform app from one code base for Android and iOS using FireMonkey

Peter van Vlierberghe / Ludo Stroetenga - Dutch spoken Use case: globalisering en taal
 In deze presentatie wordt een oplossing voor het aanbieden en onderhoud van meerdere talen in een software pakket van redelijke omvang in de kijker gezet. Het begint al bij de vraag hoe een team van ontwikkelaars het aantal te vertalen zinnen onder controle kan houden. Hoe kan het vertalen optimaal georganiseerd worden en kan de eindgebruiker zelf daar een rol in spelen?
 Na deze 25 minuten durende sessie volgt een sessie over de communicatie server op basis van JSON.