

- ▶ Prikladám prezentáciu pre lepšie pochopenie projektu/programu. Síce úplne nesúvisí so štúdiom na VŠMU, chcela som ukázať na čom momentálne pracujem.
- ▶ Pri projekte som nabrala veľa skúseností, naučila som sa lepšie pracovať s databázami (ktoré sú takmer nevyhnutné aj pri hrách), komunikovať a pracovať v tíme.
- ▶ Ešte stále pracujeme na výzore programu, no prikkladám aj screenshoty na ukážku.



Vanessa Cisková &
Vanesa Smoláková
IV.SB

WEM

Warehouse Evidence & Management

AMAVET
Festival Vedy
a Techniky,
7-8.11.2022,
Bratislava



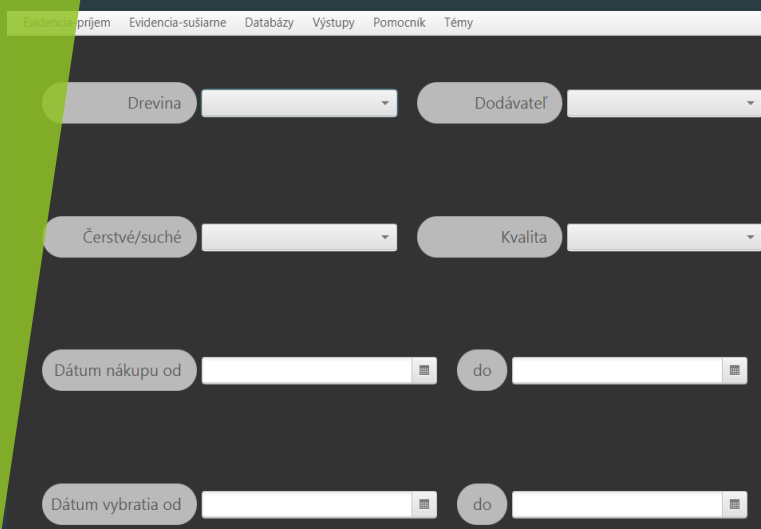
Úvod

- Nápad vznikol pri **povinnej praxi v 3. ročníku**
- Program bol vytvorený **za 3 mesiace**
- Naprogramovaný v jazyku **JAVA**
- **Evidencia a manažment dreva**
- Zjednodušenie procesu evidencie
- Efektívne **spracovanie** dát
- **Šetrenie času**
- **Predídenie** zbytočnej **strate** materiálu



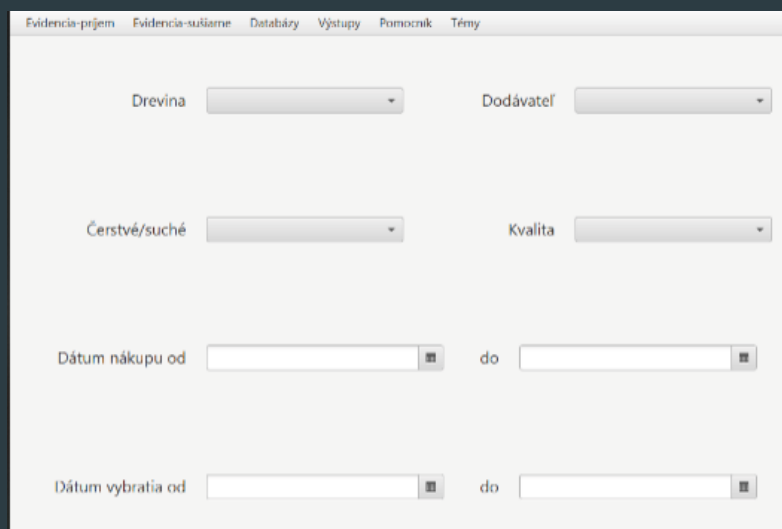
Výber témy a jazyka

➤ Tmavá



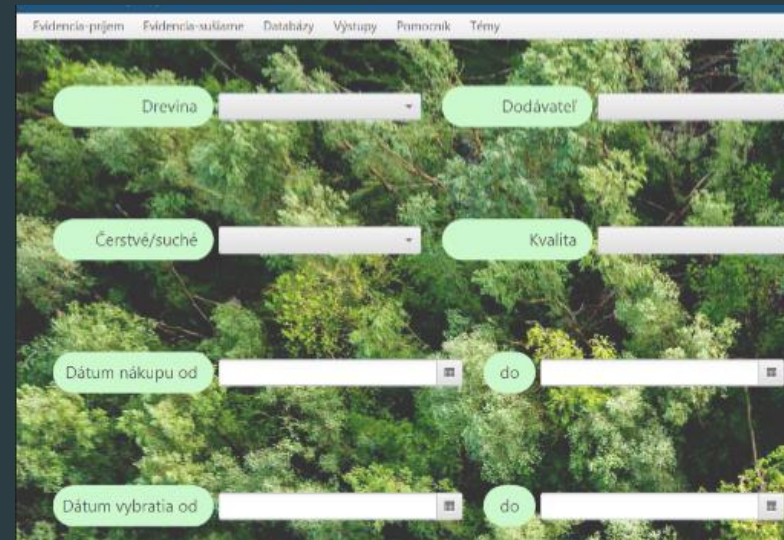
The screenshot shows the application interface in a dark theme. The top navigation bar is dark with light-colored text for 'Evidencia-príjem', 'Evidencia-sušiarne', 'Databázy', 'Výstupy', 'Pomocník', and 'Témy'. The main content area has a dark background. There are four rows of form elements: 1) 'Drevina' and 'Dodávateľ' dropdown menus; 2) 'Čerstvé/suché' and 'Kvalita' dropdown menus; 3) 'Dátum nákupu od' and 'do' date pickers; 4) 'Dátum vybratia od' and 'do' date pickers. The labels for the dropdowns and date pickers are in a light color.

➤ Svetlá



The screenshot shows the application interface in a light theme. The top navigation bar is light with dark-colored text for 'Evidencia-príjem', 'Evidencia-sušiarne', 'Databázy', 'Výstupy', 'Pomocník', and 'Témy'. The main content area has a light background. There are four rows of form elements: 1) 'Drevina' and 'Dodávateľ' dropdown menus; 2) 'Čerstvé/suché' and 'Kvalita' dropdown menus; 3) 'Dátum nákupu od' and 'do' date pickers; 4) 'Dátum vybratia od' and 'do' date pickers. The labels for the dropdowns and date pickers are in a dark color.

➤ Zelená



The screenshot shows the application interface in a green theme. The top navigation bar is light green with dark-colored text for 'Evidencia-príjem', 'Evidencia-sušiarne', 'Databázy', 'Výstupy', 'Pomocník', and 'Témy'. The main content area has a background image of a dense green forest. There are four rows of form elements: 1) 'Drevina' and 'Dodávateľ' dropdown menus; 2) 'Čerstvé/suché' and 'Kvalita' dropdown menus; 3) 'Dátum nákupu od' and 'do' date pickers; 4) 'Dátum vybratia od' and 'do' date pickers. The labels for the dropdowns and date pickers are in a dark color.

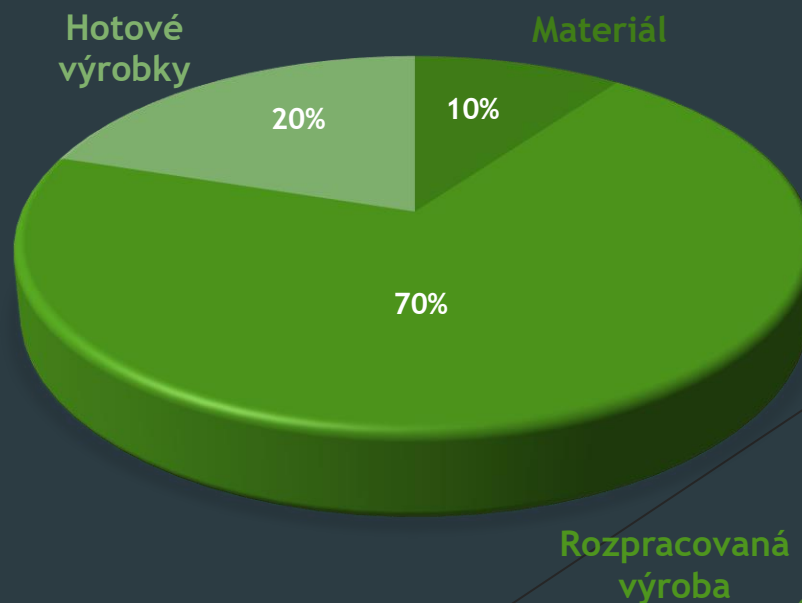
➤ Slovenský

➤ Anglický

➤ ?

Využitie a testovanie

- Program využíva firma **Beky** už **4 mesiace**
- **70% evidencie** procesu spracovávaní výrobkov



Evidencia-príjem a importy

- Evidencia začína po **porezaní dreva na hranolky** (alebo po ich zakúpení)
- Je možný **ručný vstup** alebo **importy**
- Importy skracujú čas - **z hodín sa stávajú sekundy**
- **Import:** Excel -> ctrl+c -> WEM -> ctrl+v -> Uložiť



Zadajte údaje:

Poradové číslo	Drevina	C/s	Dátum	Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Kvalita	Počet kusov	Cena	Stredisko	Objednávka
1	Smrek	100	2023-12-15	40	120	2400	1	10	1000	Bratislava	123456
2	Jaseň	150	2023-12-15	50	150	3000	2	5	2500	Košice	789012
3	Buk	200	2023-12-15	60	180	3600	3	3	1800	Prešov	345678
4	Dub	250	2023-12-15	70	200	4000	4	2	800	Žilina	901234
5	Alnus	300	2023-12-15	80	220	4400	5	1	400	Banská Bystrica	567890

ULOŽIT

Drevina

Kvalita

Čerstvé/suché

Počet kusov

Dátum

Kubatúra

Dodávateľ

Cena

Poradové číslo

Stredisko

Rozmer

Objednávka

Poznámka

ULOŽIŤ

DREVINA	C/S	DÁTUM	DODÁVATEĽ	ČÍSLO PALETY	ROZMER	KVALITA	POČET KUSOV	KUBATÚRA	CENA	STREDISKO	SUŠIČKA	VLOŽENIE	VYBRATIE	VYRAĎENÉ	VYRAĎENIE	OBJEDNÁVKA	POZNÁMKA
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409830	32x50x1480	A	54	0.128	460.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409786	35x80x800	A	108	0.242	455.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409780	38x42x970	A	48	0.074	415.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409755	38x80x1070	A	304	0.989	460.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409453	40x80x1470	A	82	0.386	460.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409449	40x80x1650	A	25	0.132	500.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409338	43x43x1240	A	193	0.443	435.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4409015	18x45x730	A	305	0.18	570.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4408882	18x45x830	A	160	0.108	570.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4407669	25x52x1510	A	80	0.157	500.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4407570	25x55x1730	A	37	0.088	500.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4407508	24x41x640	A	212	0.134	415.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4407375	40x40x1460	A	231	0.54	435.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4407304	23x44x1300	A	734	0.966	435.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4407265	22x90x260	A	100	0.051	430.0	3						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4406867	40x45x1630	A	61	0.179	485.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4406718	32x90x1020	A	146	0.429	460.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4406381	34x50x960	A	106	0.173	435.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4406189	23x52x1420	A	20	0.034	460.0	1						S	
BUK	suché	2022-10-01	101-Pás 10 BUK	4406187	23x52x1460	A	47	0.082	460.0	1						S	

Evidencia-sušiarne + oprava + malé importy

- Keď sa drevo **presúva** do sušičiek alebo na iné miesto
- Je možný **ručný vstup alebo importy**
- Rovno je možná aj **oprava** ostatných údajov
- Importy umožňujú na základe čísla palety **hromadne zmeniť alebo vyradiť sušičku**
- Palety sa stávajú vyradenými keď sú predané, alebo posunuté na ďalšie spracovanie

Zadajte poradové čísla:

Sušička

Dátum vloženia

Dátum vybratia

ULOŽIŤ

Vyradiť?

Dátum

Poznámka

ULOŽIŤ

Pomocník a číselníky

- Pomocník obsahuje opis programu, princíp fungovania a tipy na evidenciu
- Číselníky sú navrhnuté na **jednoduché pochopenie** a dobrý prehľad v každej kategórii



- ▶ Využitie programu
- ▶ Evidencia-príjem
- ▶ Evidencia sušiarne
- ▶ Databázy
- ▶ Výstupy

▼ Tip na evidenciu podľa použitých metód u konkrétneho užívateľa podľa mesačného opakovania

Počas bežného mesačného obdobia

- Evidencia vstupu – vznik vlastná výroba, nákup
- Založenie sušiarne – existujúce fyzické sušiarne – fyzická nakládka
- Vyradenie paliet – zánik jednotlivých paliet pri spracovaní na iný materiál

Ukončenie mesiaca:

- Fyzická inventúra

a/ fyzicky založené sušiarne ak dátum výberu zo sušičky je vyšší ako dátum inventúry sú spracované

b/ostatné palety – jednotlivé pracoviská zapisujú k sledovanému dátumu palety, ktoré nie sú v sušičkách fyzicky založené, aby sa eliminovali chyby vznikajúce počas mesiaca, nakoľko ide o veľa pracovísk a chyby vznikajú.

Táto činnosť je u konkrétneho užívateľa rozsiahla a import je vhodný spôsob spracovania, nakoľko je možné použiť jednu inventúrnú sušiareň, nakoľko dreviny a ostatné kritéria je možné filtrovať alebo použiť medzisúčty.

Zoznam paliet mimo sušičiek sa cez import založí do imaginárnej sušiarne – inventúrnej s dátumom výberu začiatok nasledujúceho mesiaca.

Po tejto činnosti sa použije zostava Tovar na dvore a Vysušené a nevyradené – tu zistíme chybovosť z prechádzajúceho mesiaca, ktorý sa vyrieši s jednotlivými pracoviskami – zistíme, že tovar je na vyradenie alebo nebol pri inventúre dostatočne zaznamenaný. Po vyriešení týchto zostáv je súhrn sušičiek súčtom materiálu na sklade s prihliadnutím na dátum, s ktorým je dôležité pracovať.

Výstupy

- Výstupy pozostávajú z **hlavných**, ktoré obsahujú všetky kategórie **čo sa dajú filtrovať** a **už vopred filtrovaných**
- Je možné vybrať si **export do excelu** alebo **tlačové zostavy**



Drevina

Dodávateľ

Stredisko

Vyradenie

Čerstvé/suché

Kvalita

Sušička

Zoradiť podľa

Dátum nákupu od

do

Dátum vloženia od

do

Dátum vybratia od

do

Dátum vyradenia od

do

Hrúbka od

do

Šírka od

do

Dĺžka od

do

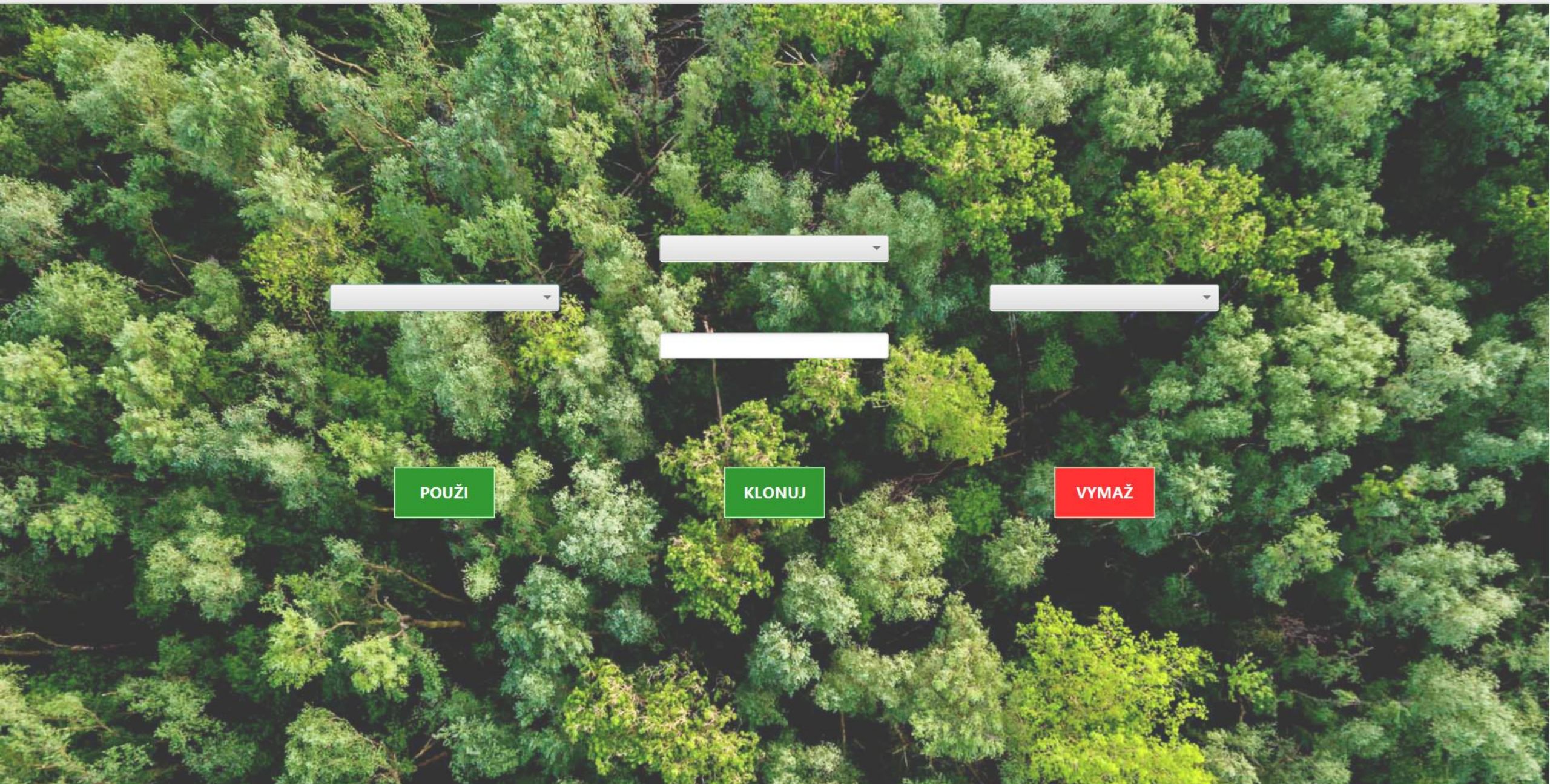
TLAČ

EXCEL

Manažér databáz

- ▶ Umožňuje **jednoduchú manipuláciu databáz**
- ▶ **Prepínanie, klonovanie, mazanie** (iba keď sa práve nepoužíva)
- ▶ Jednoduchá **výroba záloh**
- ▶ Efektívne **oddelenie údajov**





POUŽI

KLONUJ

VYMAŽ

Festival vědy a techniky



Postup na celosvetové kolo ISEF, May
13-19 2023, USA, Texas, Dallas



Ďakujeme za pozornosť

Vanesa Smoláková a
Vanessa Cisková
IV.SB, SPŠE Prešov